

**GOUVERNEMENTS DE COMMUNAUTE ET DE REGION  
GEMEENSCHAPS- EN GEWESTREGERINGEN  
GEMEINSCHAFTS- UND REGIONALREGIERUNGEN**

**VLAAMSE GEMEENSCHAP — COMMUNAUTE FLAMANDE**

**VLAAMSE OVERHEID**

N. 2007 — 771

[C — 2007/35192]

**8 DECEMBER 2006. — Besluit van de Vlaamse Regering inzake de certificering van koeltechnische bedrijven**

De Vlaamse Regering,

Gelet op de wet van 28 december 1964 betreffende de bestrijding van de luchtverontreiniging, inzonderheid op artikelen 1 en 4;

Gelet op het decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning, inzonderheid op artikel 20, gewijzigd bij de decreten van 22 december 1993, 21 oktober 1997 en 11 mei 1999;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne, het laatst gewijzigd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 27 januari 2006;

Overwegende dat artikel 16.5 en 17.1 van Verordening (EG) nr. 2037/2000 van het Europees Parlement en de Raad van 29 juni 2000 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen stellen dat EU-lidstaten de minimumopleidingseisen moeten bepalen waaraan het personeel moet voldoen dat betrokken is bij het onderhoud van apparatuur die de stoffen bevat;

Overwegende dat artikel 9 van Richtlijn 2002/91 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2002 betreffende de energieprestatie van gebouwen stelt dat lidstaten de nodige maatregelen moeten nemen voor het instellen van een regelmatige keuring van airconditioningsystemen met een nominaal koelvermogen van meer dan 12 kW;

Overwegende dat zowel het Vlaams Klimaatbeleidsplan 2002-2005, vastgesteld bij de beslissing van de Vlaamse Regering van 28 februari 2003, als het MINA-plan 3, vastgesteld bij de beslissing van de Vlaamse Regering van 19 september 2003, voorzien in de invoering van een erkenningsregeling voor koeltechnici die werkzaamheden uitvoeren met ozonafbrekende stoffen en gefluoreerde broeikasgassen;

Gelet op het akkoord van de Vlaamse minister, bevoegd voor de Begroting, gegeven op 12 juli 2006;

Gelet op het advies van de Milieu- en Natuurraad van Vlaanderen, gegeven op 1 juli 2004;

Gelet op het advies van de Sociaal-Economische Raad van Vlaanderen, gegeven op 6 juli 2004;

Gelet op het advies 41.121/VR/3 van de Raad van State, gegeven op 3 oktober 2006, met toepassing van artikel 84, § 1, eerste lid, 1°, van de gecoördineerde wetten op de Raad van State;

Op voorstel van de Vlaamse minister van Openbare Werken, Energie, Leefmilieu en Natuur;

Na beraadslaging,

Besluit :

*HOOFDSTUK I. — Draagwijdte en definities*

**Artikel 1.** De bepalingen van dit besluit zijn van toepassing op koelinstallaties als vermeld in artikel 5.16.3.3, § 5, en in artikel 6.8.0 van titel II van het Vlarem.

**Art. 2.** Voor de toepassing van dit besluit wordt verstaan onder :

1° de minister : de Vlaamse minister, bevoegd voor het Leefmilieu;

2° de afdeling : de afdeling bevoegd voor erkenningen;

3° titel II van het Vlarem : het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne;

4° attest van bekwaamheid in de koeltechniek : attest uitgereikt door een gecertificeerd examencentrum nadat de aanvrager zijn bekwaamheid in de koeltechniek heeft aangetoond;

5° geldig attest van bekwaamheid in de koeltechniek : een attest van bekwaamheid in de koeltechniek dat niet ouder is dan vijf jaar, gerekend vanaf de datum van de uitreiking ervan;

6° gecertificeerd koeltechnisch bedrijf : een bedrijf dat beschikt over een koelinstallatiebeheersysteem dat is gekeurd overeenkomstig de bepalingen van artikel 4 en dat over een keuringscertificaat beschikt dat niet ouder is dan 24 maanden, gerekend vanaf de datum van de keuring;

7° gecertificeerd examencentrum : examencentrum dat beschikt over een examensysteem dat is gekeurd overeenkomstig de bepalingen van artikel 10 en dat over een keuringscertificaat beschikt dat niet ouder is dan 24 maanden, gerekend vanaf de datum van de keuring;

8° keuringsinstelling : een instelling als vermeld in artikel 13 of artikel 14;

9° ozonafbrekende stoffen : de ozonafbrekende stoffen, vermeld in artikel 1.1.2 van titel II van het Vlarem;

10° gefluoreerde broeikasgassen : de gefluoreerde broeikasgassen, vermeld in artikel 1.1.2 van titel II van het Vlarem;

11° werkzaamheden aan koelinstallaties : werkzaamheden aan koelinstallaties waarbij er een mogelijk risico op emissies van ozonafbrekende stoffen of gefluoreerde broeikasgassen bestaat. Hiermee worden onder meer bedoeld : het vullen van de koelinstallatie met koelmiddel, het in bedrijf stellen van de koelinstallatie, het aftappen en bijvullen van koelmiddel aan de koelinstallatie, herstellingen aan het koelmiddelcircuit, het verhelpen van lekkage, de buitenwerkingstelling van een koelinstallatie;

12° koelinstallatiebeheersysteem van het type I : een koelinstallatiebeheersysteem dat is opgezet om werkzaamheden aan koelinstallaties uit te voeren;

13° koelinstallatiebeheersysteem van het type II : een koelinstallatiebeheersysteem dat is opgezet om uitsluitend werkzaamheden aan koelinstallaties uit te voeren die worden uitgebaat door het koeltechnisch bedrijf.

**Art. 3.** De minister kan de bepalingen wijzigen die opgenomen zijn in de bijlagen bij dit besluit.

HOOFDSTUK II. — *Bepalingen betreffende gecertificeerde koeltechnische bedrijven*

*Afdeling I.* — Procedure van keuring van het koelinstallatiebeheersysteem

**Art. 4.** § 1. Een koelinstallatiebeheersysteem mag alleen worden gekeurd door een keuringsinstelling.

§ 2. De aanvraag tot keuring die is gericht aan de keuringsinstelling moet minstens de volgende gegevens bevatten :

1° naam van het bedrijf;

2° vestigingsadres;

3° naam van de directeur van het bedrijf;

4° telefoon- en faxnummer;

5° e-mailadres;

6° postadres;

7° BTW-nummer van het bedrijf;

8° ondernemingsnummer;

9° vermelding van de sectoren waarin het bedrijf actief is (industriële en commerciële koeling, luchtconditioneringsinstallaties voor gebouwen, andere installaties);

10° opgave van koeltechnische werkzaamheden die door de aanvrager worden verricht. Hierbij moeten één of meer van de volgende opties worden opgegeven :

a) opbouwen en installeren

b) wijzigen

c) herstellen

d) onderhouden

e) slopen

f) demonteren

11° vermelding van het type koelinstallatiebeheersysteem dat wordt gekeurd.

§ 3. Voor de keuring van een koelinstallatiebeheersysteem van het type I moet het aanvraagdossier een lijst bevatten van personen die beschikken over een geldig attest van bekwaamheid in de koeltechniek. Voor de keuring van het koelinstallatiebeheersysteem van het type II moet het aanvraagdossier een lijst bevatten van alle bevoegde koeltechnici.

§ 4. In kader van de keuring van een koelinstallatiebeheersysteem van het type II moet de aanvrager over de volgende informatie beschikken :

1° een beschrijving van alle koelinstallaties die worden onderhouden met opgave van koelvermogen, type koelmiddel en hoeveelheid koelmiddel per koelinstallatie;

2° een beschrijving van genomen maatregelen om de lekkage van koelmiddelen te detecteren en tot een minimum te beperken;

3° een beschrijving van de werkzaamheden die aan de koelinstallaties moeten worden uitgevoerd en de benodigde kwalificaties van het personeel om elk van die taken verantwoord uit te voeren;

4° per taak een lijst van personen die de taak mag uitvoeren;

5° een opgave van de opleidings- en testprogramma's voor het personeel dat betrokken is bij de hierboven opgesomde taken;

6° informatie die aantoonst dat de ingestelde opleidings- en testprogramma's equivalent zijn aan de exameneisen, vermeld in bijlage I bij dit besluit.

§ 5. Bij de keuring van het koelinstallatiebeheersysteem moet worden nagegaan of aan de verplichtingen, vermeld in artikel 5 is voldaan. Als uit de keuring blijkt dat het koelinstallatiebeheersysteem conform de verplichtingen is opgezet, dan wordt een keuringscertificaat uitgereikt. Op het keuringscertificaat wordt de datum van de keuring vermeld alsook de voorziene datum van de volgende keuring. Een koelinstallatiebeheersysteem moet iedere vierentwintig maanden worden gekeurd.

§ 6. Als uit de keuring blijkt dat verplichtingen, vermeld in artikel 5, niet zijn nagekomen of niet naar behoren zijn uitgevoerd, vermeldt de keuringsinstelling op het keuringscertificaat dat de vastgestelde non-conformiteiten in een keuringsrapport worden opgenomen. Bij een volgende keuring zal worden nagegaan of die tekortkomingen zijn weggewerkt.

§ 7. De minister kan aanvullende voorwaarden stellen waaraan de aanvraagdossiers moet voldoen.

#### *Afdeling II. — Verplichtingen voor gecertificeerde koeltechnische bedrijven*

**Art. 5.** § 1. Een gecertificeerd koeltechnisch bedrijf voert alle werkzaamheden aan koelinstallaties uit conform de norm NBN-EN 378 of een gelijkwaardige code van goede praktijk en respecteert daarbij de geldende milieuwetgeving.

§ 2. Het gecertificeerde koeltechnische bedrijf neemt de nodige maatregelen om lekkage van koelmiddelen uit koelinstallaties te voorkomen of tot een minimum te beperken.

§ 3. Het gecertificeerde koeltechnische bedrijf moet ervoor zorgen dat bevoegde koeltechnici gedurende werkzaamheden aan koelinstallaties kunnen beschikken over de nodige en in goede staat verkerende apparatuur. Die apparatuur omvat ten minste het materiaal, vermeld in bijlage III.

§ 4. Bij werkzaamheden aan een koelinstallatie moet het gecertificeerde koeltechnische bedrijf de volgende zaken noteren :

1° als lekdichtheidscontroles als vermeld in artikel 5.16.3.3, § 7, van titel II van het Vlarem worden uitgevoerd : een beschrijving en de resultaten van de uitgevoerde controles;

2° als koelmiddel werd verbruikt of bijgevuld aan een koelinstallatie : het type, de hoeveelheid en de reden van bijvulling (nieuwbouw, uitbreiding, retrofit of lekkage), het tijdstip, de naam van de klant en de locatie van de koelinstallatie;

3° als koelmiddel werd afgetapt van een koelinstallatie : het type, de hoeveelheid, het tijdstip, de gegevens van de klant en de locatie van de koelinstallatie.

Als uit de koelmiddelregistratie blijkt dat uit een koelinstallatie een relatief lekverlies optreedt waarbij overeenkomstig artikel 5.16.3.3, § 6, van titel II van het Vlarem maatregelen moeten worden getroffen, dan moet het gecertificeerde koeltechnische bedrijf actie ondernemen. Dit impliceert dat tenminste de eigenaar van de installatie schriftelijk op de hoogte gebracht moet worden van de vastgestelde lekkage en dat een voorstel van te nemen maatregelen geformuleerd moet worden.

Het gecertificeerde koeltechnische bedrijf moet minstens één afschrift van de registraties aan de eigenaar of beheerder van de koelinstallatie bezorgen en, indien mogelijk, in het installatiegebonden logboek of register noteren.

Het gecertificeerde koeltechnische bedrijf moet de in deze paragraaf bedoelde gegevens gecentraliseerd bijhouden (met vermelding van de plaats en de datum van uitgevoerde werkzaamheden).

§ 5. Het gecertificeerde koeltechnische bedrijf moet bovendien de volgende zaken gecentraliseerd bijhouden :

1° de hoeveelheid koelmiddel die werd bijgevuld in elke koelinstallatie op basis van de registraties, vermeld in § 4;

2° de hoeveelheid koelmiddel die werd afgetapt van elke koelinstallatie op basis van de registraties, vermeld in § 4;

3° de hoeveelheid koelmiddel die werd aangekocht, met vermelding van de datum van aankoop en de naam van de leverancier;

4° de hoeveelheid koelmiddel die werd afgevoerd, met vermelding van de datum van afvoer en de naam van de ophaler van de koelmiddelen.

§ 6. Het gecertificeerde koeltechnische bedrijf moet de geregisteerde gegevens van de in dit artikel bedoelde activiteiten vijf jaar bewaren.

**Art. 6.** Een gecertificeerd koeltechnisch bedrijf moet :

1° de keuringsinstelling toegang verlenen tot de bedrijfszetel;

2° de keuringsinstelling alle documenten en nuttige gegevens ter beschikking stellen waaruit blijkt dat de uitrustings- en werkingsvoorwaarden, vastgesteld door dit besluit, nageleefd worden;

3° indien nodig, de documenten die de controle mogelijk moeten maken, of een afschrift ervan, aan de keuringsinstelling bezorgen;

4° het de keuringsinstelling mogelijk maken de opdrachten te verifiëren die aan de keuringsinstelling ter uitvoering van dit besluit zijn toevertrouwd;

5° de keuringsinstelling alle inlichtingen meedelen over de technieken en uitslagen van de toegepaste werkmethoden en conclusies van de verrichte analyses en controles;

6° de nodige maatregelen nemen om te verzekeren dat de keuringsinstelling werkzaamheden kan bijwonen die het gecertificeerde koeltechnische bedrijf aan koelinstallaties uitvoert.

**Art. 7.** Een gecertificeerd koeltechnisch bedrijf met een type I-koelinstallatiebeheersysteem heeft minstens één personeelslid in dienst dat beschikt over een attest van bekwaamheid in de koeltechniek.

Het gecertificeerd koeltechnische bedrijf met een type I-koelinstallatiebeheersysteem zorgt er voor dat alle werkzaamheden aan koelinstallaties worden uitgevoerd door personen die beschikken over een attest van bekwaamheid in de koeltechniek.

#### HOOFDSTUK III. — *Bepalingen betreffende het attest van bekwaamheid in de koeltechniek*

**Art. 8.** § 1. Een koeltechnicus kan een attest van bekwaamheid in de koeltechniek behalen door te slagen voor het examen tot vaststelling van de bekwaamheid in de koeltechniek.

§ 2. Het examen tot vaststelling van de bekwaamheid in de koeltechniek bestaat uit drie onderdelen :

1° een schriftelijk theoretisch gedeelte met betrekking tot de koeltechniek. De exameninhoud van dit onderdeel is beschreven in bijlage I.A;

2° een praktische proef. Deze proef omvat een onderdeel met betrekking tot handelingen met ozonafbrekende stoffen of gefluoreerde broeikasgassen en een hardsoldeeroefening. De inhoud van dit examenonderdeel is beschreven in bijlage I.B;

3° een onderdeel met betrekking tot de kennis van de Vlaamse wetgeving en Nederlandstalige terminologie inzake koeltechniek. De inhoud van dit examenonderdeel is beschreven in bijlage I.C.

§ 3. Elk deel wordt apart beoordeeld. Een koeltechnicus slaagt voor de proeven als hij op elk onderdeel minstens vijftig procent van de punten behaalt en als in totaal minstens zestig procent van de punten behaalt.

§ 4. De geldigheid van een attest vervalt na een periode van vijf jaar, te rekenen vanaf de datum van de uitreiking van het attest. Een persoon kan na die periode van vijf jaar een nieuw attest behalen nadat hij met vrucht een actualisatie-examen heeft afgelegd.

§ 5. Enkel een gecertificeerd examen centrum mag het attest van bekwaamheid, vermeld in § 1, uitreiken en het examen, vermeld in § 1, organiseren.

**Art. 9.** § 1. Een persoon die al een attest of diploma inzake koeltechniek bezit dat in een ander gewest of een andere EU-lidstaat is uitgereikt en die het attest van bekwaamheid in de koeltechniek wil behalen, moet enkel slagen voor het onderdeel met betrekking tot de kennis van de Vlaamse regelgeving en Nederlandstalige terminologie inzake koeltechniek.

Als noodzakelijke en voldoende voorwaarde daarvoor geldt dat de afdeling de inhoud van het examen dat heeft geleid tot het diploma of attest, vermeld in § 1, heeft onderzocht en de inhoud van dat examen minstens evenwaardig heeft bevonden aan de inhoud van het examen tot vaststelling van de technische bekwaamheid in de koeltechniek. Als de inhoud evenwaardig wordt bevonden, dan deelt de afdeling dat binnen twee maanden na de start van het onderzoek mee aan het gecertificeerd examen centrum.

§ 2. Bij de aanvraag tot deelname aan het examen tot vaststelling van de bekwaamheid in de koeltechniek moet de persoon een kopie van het attest of diploma dat hij in een ander gewest of een andere EU-lidstaat heeft behaald toevoegen zodat het erkende examen centrum kan nagaan of aan alle voorwaarden is voldaan.

#### HOOFDSTUK IV. — *Bepalingen betreffende gecertificeerde examen centra*

##### *Afdeling I. — Procedure van keuring van het examensysteem*

**Art. 10.** § 1. Een examensysteem mag alleen worden gekeurd door een keuringsinstelling.

§ 2. De keuringsaanvraag, gericht aan de keuringsinstelling, moet minstens de volgende gegevens bevatten :

1° naam van het examen centrum;

2° vestigingsadres;

3° naam van de directeur van het examen centrum;

4° telefoon- en faxnummer;

5° e-mailadres;

6° postadres.

§ 3. Bij de keuring van het examenbeheersysteem moet worden nagegaan of aan de taken en verplichtingen, vermeld in artikel 11 en artikel 12, is voldaan. Als uit de keuring blijkt dat het examenbeheersysteem conform die verplichtingen is opgezet, dan wordt een keuringscertificaat uitgereikt. Op het keuringscertificaat wordt de datum van de keuring vermeld alsook de voorziene datum van de volgende keuring.

Een examensysteem moet iedere vierentwintig maanden worden gekeurd door een keuringsinstelling.

§ 4. Als uit de keuring blijkt dat verplichtingen niet zijn nagekomen of niet naar behoren zijn uitgevoerd, vermeldt de keuringsinstelling op het keuringscertificaat dat de vastgestelde non-conformiteiten in een keuringsrapport worden opgenomen. Bij een volgende keuring zal worden nagegaan of die tekortkomingen zijn weggewerkt.

§ 5. De minister kan aanvullende voorwaarden stellen waaraan het aanvraagdossier moet voldoen.

*Afdeling II. — Taken en verplichtingen voor gecertificeerde examen centra*

**Art. 11.** § 1. Het gecertificeerde examen centrum moet beschikken over examenprocedures om de examens, vermeld in artikel 12, te organiseren;

§ 2. Het gecertificeerd examen centrum moet beschikken over de nodige infrastructuur om die examens te organiseren. Voor het praktische gedeelte is de nodige infrastructuur beschreven in bijlage II bij dit besluit aanwezig.

§ 3. Als een examen tot vaststelling van de bekwaamheid in de koeltechniek of een actualisatie-examen wordt georganiseerd, dan moet het gecertificeerde examen centrum een examenjury samenstellen. Hierbij moet ten minste aan de volgende voorwaarden worden voldaan :

1° de voorzitter van de examenjury is een burgerlijk ingenieur, een bio-ingenieur, een industrieel ingenieur, een technisch ingenieur of een persoon met minstens drie jaar aantoonbare ervaring in het afnemen van examens rond koeltechniek;

2° minstens drie leden van de examenjury bezitten een geldig attest van bekwaamheid in de koeltechniek;

3° minstens een van de leden van de examenjury is extern aan de certificatie-instelling en actief in de koelsector.

§ 4. Het gecertificeerde examen centrum moet, als hierom wordt gevraagd door ambtenaren van de afdeling, ambtenaren de mogelijkheid bieden om de examens, vermeld in § 3, bij te wonen.

**Art. 12.** § 1. Een gecertificeerd examen centrum kan de volgende examens organiseren :

1° het examen tot vaststelling van de bekwaamheid in de koeltechniek. Dat gebeurt volgens de bepalingen vermeld in artikel 8;

2° het actualisatie-examen.

§ 2. Het gecertificeerde examen centrum bepaalt de inhoud van het examen, vermeld in artikel 8, § 2, aan de hand van de onderwerpen, vermeld in bijlage I.

§ 3. Als een persoon die in een ander gewest of een andere EU-lidstaat een diploma of attest inzake koeltechniek heeft behaald, een aanvraag tot deelname aan het examen, vermeld in artikel 8, § 2, c), indient om het attest van bekwaamheid in de koeltechniek te verkrijgen, dan moet het gecertificeerd examen centrum nagaan of het in een ander gewest of andere EU-lidstaat behaalde attest of diploma al dan niet voldoet aan de voorwaarden vermeld in artikel 9.

§ 4. Het gecertificeerd examen centrum bezorgt binnen twintig werkdagen die volgen op het examen een attest van bekwaamheid in de koeltechniek aan iedere persoon die geslaagd is voor het examen. Het afgeleverde attest wordt enkel uitgereikt aan een persoon en mag niet de naam van zijn eventuele werkgever bevatten.

§ 5. Het gecertificeerde examen centrum bezorgt binnen twintig werkdagen die volgen op het examen aan de afdeling een lijst met personen aan wie een attest van bekwaamheid in de koeltechniek is uitgereikt.

*HOOFDSTUK V. — Bepalingen betreffende keuringsinstellingen*

**Art. 13.** Een keuringsinstelling is een instelling die de koelinstallatiebeheersystemen of examensystemen, vermeld in dit besluit, keurt en hiervoor is geaccrediteerd door het Belgische Accreditatiesysteem, overeenkomstig de wet van 20 juli 1990 betreffende de accreditatie van certificatie- en keuringsinstellingen alsmede van beproevingslaboratoria.

**Art. 14.** § 1. In afwijking van artikel 13 kunnen instellingen die de koelinstallatiebeheersystemen en/of examensystemen, vermeld in dit besluit, keuren door de afdeling worden erkend als keuringsinstelling.

§ 2. De erkenning kan slechts eenmalig worden toegekend en heeft een geldigheidsduur van maximaal één jaar. Deze termijn kan enkel onder uitzonderlijke omstandigheden worden verlengd.

§ 3. De erkenning kan alleen worden toegestaan als de aanvrager voorafgaandelijk een aanvraag tot accreditatie als vermeld in artikel 13 heeft ingediend.

**Art. 15.** § 1. De aanvraag tot erkenning als keuringsinstelling, als vermeld in artikel 14, wordt door de instelling met een aangetekende zending ingediend bij de afdeling. De aanvraag moet minstens de volgende gegevens bevatten :

1° officiële benaming van de keuringsinstelling;

2° vestigingsadres;

3° voor- en achternaam van de directeur van de keuringsinstelling;

4° telefoon- en faxnummer;

5° e-mailadres;

6° postadres.

§ 2. Bij de erkenningsaanvraag wordt ook een kopie van de accreditatieaanvraag toegevoegd.

§ 3. De afdeling onderzoekt de aanvraag en neemt de beslissing tot erkenning of niet-erkenning binnen een termijn van dertig werkdagen na de aanvraag, te rekenen vanaf de postdatum van de aangetekende zending, vermeld in § 1.

§ 4. In geval van erkenning bezorgt de afdeling het erkenningsbewijs met een aangetekende zending aan de instelling. In geval van niet-erkenning deelt ze de gemotiveerde reden hiervan met een aangetekende brief mee.

**Art. 16.** De keuringsinstelling is ertoe verplicht om op basis van een klacht van ambtenaren van de afdeling een onderzoek in te stellen.

**Art. 17.** De keuringsinstelling bezorgt maandelijks aan de afdeling een overzicht van de gekeurde koelinstallatiebeheersystemen. Die rapportage bevat per koelinstallatiebeheersysteem dat is gekeurd een fiche met de volgende gegevens :

1° de gegevens van het koeltechnische bedrijf (naam, coördinaten vestigingsadres);

2° datum van de uitgevoerde keuring;

3° vermelding van het type koelinstallatiebeheersysteem dat werd gekeurd;

4° het resultaat van de keuring;

5° indien van toepassing, vermelding van vastgestelde tekortkomingen en de melding of in het verleden vastgestelde tekortkomingen zijn weggewerkt;

6° een lijst van bevoegde koeltechnici.



In geval van keuring van een examenbeheersysteem moet een fiche worden opgemaakt die de volgende gegevens bevat :

1° de gegevens van het gekeurde examencentrum (naam, coördinaten vestigingsadres);

2° datum van de uitgevoerde keuring;

3° het resultaat van de keuring;

4° indien van toepassing, vermelding van vastgestelde tekortkomingen, melding of in het verleden vastgestelde tekortkomingen zijn weggewerkt.

#### HOOFDSTUK VI. — Toezicht

**Art. 18.** De ambtenaren van de afdeling worden aangewezen om toezicht uit te oefenen op de naleving van de bepalingen van dit besluit.

Andere ambtenaren dan de ambtenaren, vermeld in het eerste lid, kunnen in het kader van hun werkzaamheden steeds de nodige informatie bekomen bij de afdeling.

Overtredingen van de bepalingen van dit besluit worden bestraft overeenkomstig de bepalingen in de wet van 28 december 1964 betreffende de bestrijding van de luchtverontreiniging.

#### HOOFDSTUK VII. — Wijzigingen in titel II van het Vlareem

**Art. 19.** In artikel 1.1.2 van het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne, het laatst gewijzigd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 22 juli 2005 wordt onder "KOELINSTALLATIËS" een tekst ingevoegd, die luidt als volgt :

« - bevoegd koeltechnicus : een technicus die is aangewezen om werkzaamheden aan koelinstallaties op een verantwoorde manier uit te voeren, ofwel rechtstreeks door de exploitant, ofwel door het koeltechnisch bedrijf dat onderhoudswerkzaamheden aan de koelinstallatie uitvoert. Voor werkzaamheden aan koelinstallaties als vermeld in artikel 5.16.3.3, § 5, en in artikel 6.8.0, waarbij er een mogelijk risico op emissies van koelmiddelen bestaat en voor het uitvoeren van lek dichtheidscontroles als vermeld in artikel 5.16.3.3, § 7, geldt vanaf 1 januari 2009 als aanvullende voorwaarde dat de persoon werkt in een koeltechnisch bedrijf dat is gecertificeerd overeenkomstig de bepalingen, vermeld in het besluit van de Vlaamse Regering van 8 december 2006 inzake de certificering van koeltechnische bedrijven. Die aanvullende voorwaarde geldt niet voor werkzaamheden aan een melkkoeltank, uitgevoerd door een erkend melkkoeltanktechnicus;

— erkend melkkoeltanktechnicus : een persoon die in het bezit is van een geldig legitimatiebewijs, uitgereikt door het Instituut voor Landbouw en Visserijonderzoek, Eenheid Technologie en Voeding - Agrotechniek;

— melkkoeltank : installatie voor het koelen en koud bewaren van onverpakte verse rauwe melk op de boerderij;

— airconditioningsysteem : een combinatie van alle bestanddelen die nodig zijn voor een vorm van luchtbehandeling waarbij de temperatuur wordt geregeld of kan worden verlaagd, eventueel samen met een regeling van de ventilatie, luchtvochtigheid en luchtzuiverheid. »

**Art. 20.** In artikel 5.16.3.3., § 3, van het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne, vervangen bij het besluit van de Vlaamse Regering van 14 maart 2003 wordt een punt 4° toegevoegd dat luidt als volgt :

« 4° Airconditioningsystemen met een nominaal koelvermogen van meer dan 12 kW worden regelmatig gekeurd door een bevoegde deskundige. Die keuring omvat een beoordeling van het rendement van de airconditioning en van de dimensionering ervan, rekening houdend met de koelingsbehoefte van het gebouw.

De minister kan verder bepalen uit welke elementen de keuring bestaat en met welke frequentie de keuring tenminste moet worden uitgevoerd. De keuring wordt uitgevoerd door een bevoegde deskundige die hiervoor de nodige kwalificaties bezit. »

#### HOOFDSTUK VIII. — Wijzigings- en slotbepalingen

**Art. 21.** § 1. Voor koeltechnische bedrijven die binnen achttien maanden na de datum van inwerkingtreding van dit besluit al beschikken over een gekeurd koelinstallatiebeheersysteem van het type I en die maximaal tien bevoegde koeltechnici in dienst hebben die werkzaamheden aan koelinstallaties uitvoeren, geldt dat na twee jaar na de inwerkingtreding van dit besluit 25 % van de bevoegde koeltechnici houder moet zijn van een geldig attest van bekwaamheid in de koeltechniek. Na vier jaar moeten alle bevoegde koeltechnici beschikken over een attest van bekwaamheid in de koeltechniek.

§ 2. Voor koeltechnische bedrijven die binnen achttien maanden na de inwerkingtreding van dit besluit al beschikken over een gekeurd koelinstallatiebeheersysteem van het type I en die meer dan tien bevoegde koeltechnici in dienst hebben die werkzaamheden aan koelinstallaties uitvoeren, geldt dat na twee jaar na de inwerkingtreding van dit besluit 25 % van de bevoegde koeltechnici houder moet zijn van een geldig attest van bekwaamheid in de koeltechniek. Na drie jaar moet 75 % van alle bevoegde koeltechnici beschikken over een attest van bekwaamheid in de koeltechniek. Na vier jaar moeten alle bevoegde koeltechnici beschikken over een attest van bekwaamheid in de koeltechniek.

**Art. 22.** Tot vier jaar na de datum van inwerkingtreding van dit besluit hoeven de juryleden, vermeld in artikel 11, § 3, niet te beschikken over een attest van bekwaamheid in de koeltechniek. Zij moeten wel minstens drie jaar aantoonbare ervaring op het gebied van koeltechniek bezitten.

**Art. 23.** Dit besluit treedt in werking op de eerste dag van de tweede maand die volgt op de maand waarin het in het *Belgisch Staatsblad* is bekendgemaakt.

**Art. 24.** De Vlaamse minister, bevoegd voor het Leefmilieu en het Waterbeleid, is belast met de uitvoering van dit besluit.

Brussel, 8 december 2006.

De minister-president van de Vlaamse Regering,  
Y. LETERME

De Vlaamse minister van Openbare Werken, Energie, Leefmilieu en Natuur,  
K. PEETERS

## Bijlage I. — Inhoud examen tot vaststelling van bekwaamheid in de koeltechniek

## A. Inhoud : Theoretisch onderdeel inzake koeltechniek

onderdelen		kennisniveau
titel	onderwerp	
milieu-impact ten gevolge van het gebruik van koelmiddelen	— emissies van ozonafbrekende stoffen — directe en indirecte emissies van broeikasgassen (koelmiddelproblematiek, energieverbruik)	implicaties voor de koelmiddelproblematiek kennen
Koelmiddelen	gereguleerde koelmiddelen, toegestane koelmiddelen en oliën, eigenschappen en toepassingsgebied van koelmiddelen en oliën	zeer goede kennis van de eigenschappen van koelmiddelen en van de wetgeving die van toepassing is.
Lekdichtheid	— lekdichtheidsbepaling, kennis van lekdichtheidsbeproevingstechnieken, wetgeving inzake lekdetectie — Kennis van maatregelen om emissies van koelmiddelen te reduceren (m.b.t. ontwerp, onderhoud en herstellingen) — kennis van risico's op lekkage van bepaalde onderdelen van een koelinstallatie (naargelang van type verbinding, compressor, ...)	Zeer goede kennis

## B. Inhoud praktisch examen

onderdelen		kennisniveau
titel	onderwerpen	
de montage	1. braseren en de aaneenhechting van de verschillende onderdelen : leidingen in koper (met koper, met staal, met messing), met afsluiters, expansieventielen... 2. plooi technieken van koper en staal, bevestigings- en isolatietechnieken. 3. onder druk brengen met stikstof; 4. verifiëren van de lekdichtheid 5. verifiëren van de braserings door ze door te zagen	zeer goede praktische realisaties
installatiecontrole	controle van alle benodigde documenten	zeer goede kennis van de te realiseren controles
de ingebruikname	1. het onder druk brengen met behulp van een inert gas; 2. verifiëren van de lekdichtheid; 3. vacumeren met tweetrapsvacuümpomp, en controle d.m.v. vacuümmeter 4. het vullen van de installatie 5. wegen en noteren van de gebruikte hoeveelheden; 6. de inwerkingtreding, de regeling en de controles van goede functionering	uitstekende praktische realisaties
het onderhoud	1. controle van de lekdichtheid met elektronische lekdetector 2. controle van goed functioneren.	uitstekende praktische realisaties
de terugwinning van koelmiddelen	1. terugwinning 2. wegen en noteren van de afgetapte hoeveelheden 3. opnieuw vullen van dezelfde installatie met het afgetapte gas; 4. herhaling van de terugwinning met maximaal twintig gram koelmiddelverlies.	uitstekende praktische realisaties
periodieke controle		zeer goede kennis van de te realiseren controles

C. Inhoud onderdeel : kennis van de Vlaamse regelgeving en Nederlandstalige terminologie rond koelmiddelproblematiek

onderdelen		kennisniveau
titel	onderwerp	
relevante milieuwetgeving (gewestelijk, federaal, internationaal)	Elementaire kennis : Protocols van Montreal (1) en Kyoto (2), ARAB-wetgeving, HACCP-wetgeving, federale wetgeving, Fundamentele kennis : EU-Verordening 2037/2000 betreffende ozonafbrekende stoffen (3), EU-Verordening 842/2006 inzake bepaalde gefluoreerde broeikasgassen, Vlarem-wetgeving, Vlarea	implicaties voor de koelmiddelproblematiek kennen
	de EU-laagspanningsrichtlijn (4); de EU-richtlijn inzake drukapparatuur (5); de EU-machinerichtlijn (6).	toepassingsprincipes voor het domein van de koeltechniek (elementaire kennis)
Normen	NBN-EN 378, deel 1-4	goede kennis van de inhoud.

Gezien om gevoegd te worden bij het besluit van de Vlaamse Regering van 8 december 2006 inzake de certificering van koeltechnische bedrijven.

Brussel, 8 december 2006.

De minister-president van de Vlaamse Regering,

Y. LETERME

De Vlaamse minister van Openbare Werken, Energie, Leefmilieu en Natuur,

K. PEETERS

—  
Nota

(1) Protocol van Montreal betreffende stoffen die de ozonlaag afbreken, opgemaakt in Montreal op 16 september 1987

(2) Protocol van Kyoto bij het Raamverdrag van de Verenigde Naties inzake klimaatsverandering, opgemaakt in Kyoto op 11 december 1997

(3) Verordening (EG) nr. 2037/2000 van het Europees Parlement en de Raad van 29 juni 2000 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen

(4) Richtlijn 73/23/EEG van 19 februari 1973 van de Raad van de Europese Gemeenschappen betreffende de onderlinge aanpassing van de wettelijke voorschriften van de lidstaten inzake het elektrische materieel bestemd voor gebruik binnen bepaalde spanningsgrenzen, gewijzigd bij de Richtlijn 93/68/EEG van 22 juli 1993, omgezet in Belgisch recht door het koninklijk besluit van 23 maart 1977

(5) Richtlijn 97/23/EG van het Europees Parlement en de Raad van 29 mei 1997 inzake de onderlinge aanpassing van de wetgevingen der lidstaten betreffende drukapparatuur, omgezet in Belgisch recht door het koninklijk besluit van 5 mei 1995

(6) Richtlijn 89/392/EEG van 14 juni 1989 van de Raad van de Europese Gemeenschappen inzake de onderlinge aanpassing van de wetgevingen van de lidstaten betreffende machines, omgezet in Belgisch recht door het koninklijk besluit van 13 juni 1999



## Bijlage II. — Lijst van de benodigde technische toestellen voor het afnemen van het examen tot vaststelling van de bekwaamheid in de koeltechniek

Onderdelen van de koelinstallatie	<ul style="list-style-type: none"> <li>— compressor</li> <li>— condensor</li> <li>— koelmiddelreservoir</li> <li>— filter/droger</li> <li>— elektromagnetisch ventiel</li> <li>— thermostatisch expansieventiel</li> <li>— verdamper</li> <li>— afsluitklep</li> <li>— veiligheids-, meet- en regelapparatuur : manometers, pressostaten, thermostaten ...</li> </ul>
Gereedschap van de koeltechnicus	<ul style="list-style-type: none"> <li>— manifold en soepele verbindingen</li> <li>— recuperatiegroep voor koelmiddelen waarbij na het overpompen maximaal 20 gram van het verpompte gas achterblijft of in de atmosfeer terecht komt</li> <li>— koelmiddelcilinder (nieuw of gerecycleerd) met geldige keuring voor het benodigde gas + lege koelmiddelcilinder met geldige keuring en met dubbele afsluiters, geschikt voor de recuperatie en afvalophaling van koelgassen</li> <li>— vacuümpomp (tweetraps)</li> <li>— weegschaal koelmiddelen (aanwijsnauwkeurigheid van minimaal 0,01 kg)</li> <li>— vacuümmeter</li> <li>— elektronische lekdetector (met een detectiegrens van ten minste 5 ppm of 7 g/jaar)</li> <li>— zeepoplossing of een vergelijkbaar product</li> <li>— cilinder met inert gas (droge stikstof, argon, helium), voorzien van reduceerventiel en debietregelaar)</li> <li>— verbindingselementen, leidingen, dichtingen</li> <li>— snijgereedschap voor koperleidingen</li> <li>— ontbramer</li> <li>— buigapparaat of -tang</li> <li>— hardsoldeerinstallatie met gasdrukregelaar en zuurstofdrukregelaar, leidingen, voorzien van terugslagkleppen en soepele verbindingen</li> <li>— aanhechtingsmateriaal voor hardsolderen</li> <li>— fosforbevattend aanhechtingsmateriaal (5 % zilver)</li> <li>— bijtmiddel of reinigingsproduct</li> <li>— handgereedschap : sleutels, schroevendraaiers, tangen</li> <li>— digitale thermometer met contactsonde of Infra-Rood thermometer</li> </ul>

Gezien om gevoegd te worden bij het besluit van de Vlaamse Regering van 8 december 2006 inzake de certificering van koeltechnische bedrijven.

Brussel, 8 december 2006.

De minister-president van de Vlaamse Regering,

Y. LETERME

De Vlaamse minister van Openbare Werken, Energie, Leefmilieu en Natuur,

K. PEETERS

## Bijlage III. — Minimale technische uitrusting voor koeltechnicus

Een bevoegd koeltechnicus moet gedurende de werkzaamheden aan koelinstallaties tenminste over het volgende en in goede staat verkerende materiaal beschikken :

- manifold met soepele verbindingen;
- recuperatiegroep voor koelmiddelen waarbij na het overpompen maximaal 20 gram van het verpompte gas achterblijft of in de atmosfeer terecht komt;
- koelmiddelcilinder (nieuw of gerecycleerd) met geldige keuring voor het benodigde gas + lege koelmiddelcilinder met geldige keuring en met dubbele afsluiters, geschikt voor de recuperatie en afvalophaling van koelgassen;
- vacuümpomp (tweetraps);
- weegschaal koelmiddelen (met een aanwijsnauwkeurigheid van minimaal 0,01 kg voor koelmiddelcilinders met een inhoud aan koelmiddel < dan 30 kg, een aanwijsnauwkeurigheid van minimaal 0,1 kg voor koelmiddelcilinders met een koelmiddelinhoud > dan 30 kg);
- vacuümmeter;
- elektronische lekdetector;
- zeepoplossing of een vergelijkbaar product;
- cilinder met inert gas (droge stikstof, argon, helium) voorzien van reduceerventiel en debietmeter;
- digitale thermometer met contactsonde of infrarood thermometer;
- hardsoldeerinstallatie met gasdrukregelaar en zuurstofdrukregelaar, leidingen, voorzien van terugslagkleppen;
- elektrische multimeter;
- ampèremeter.

Bepaalde technische uitrusting kan deel uitmaken van de installatie zelf. In dat geval moet kunnen worden aangetoond dat de uitrusting even doeltreffend is als de afzonderlijke uitrusting en dat de uitrusting in goede staat verkeert.

Gezien om gevoegd te worden bij het besluit van de Vlaamse Regering van 8 december 2006 inzake de certificering van koeltechnische bedrijven.

Brussel, 8 december 2006.

De minister-president van de Vlaamse Regering,  
Y. LETERME

De Vlaamse minister van Openbare Werken, Energie, Leefmilieu en Natuur,  
K. PEETERS

—————  
TRADUCTION

AUTORITE FLAMANDE

F. 2007 — 771

[C — 2007/35192]

**8 DECEMBRE 2006. — Arrêté du Gouvernement flamand en matière de certification d'entreprises frigorifiques**

Le Gouvernement flamand,

Vu la loi du 28 décembre 1964 relative à la lutte contre la pollution atmosphérique, notamment les articles 1<sup>er</sup> et 4;

Vu le décret du 28 juin 1985 relatif à l'autorisation écologique, notamment l'article 20, modifié par les décrets des 22 décembre 1993, 21 octobre 1997 et 11 mai 1999;

Vu l'arrêté du Gouvernement flamand du 1<sup>er</sup> juin 1995 fixant les dispositions générales et sectorielles en matière de l'hygiène de l'environnement, modifié en dernier lieu par l'arrêté du Gouvernement flamand du 27 janvier 2006;

Considérant que les articles 16.5 et 17.1 du Règlement (CE) n° 2037/2000 du Parlement européen et du Conseil du 29 juin 2000 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone stipulent que les états-membres UE doivent fixer les exigences minimales de formation auxquelles doit répondre le personnel concerné par l'entretien d'appareils contenant ces substances;

Considérant que l'article 9 de la Directive 2002/91 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2002 sur la performance énergétique des bâtiments stipule que les états-membres doivent prendre les mesures nécessaires en vue de l'instauration d'un contrôle régulier des systèmes d'air conditionné ayant une puissance réfrigérante de plus de 12 kW;

Considérant que tant le Plan politique Climat flamand 2002-2005, décidé par le Gouvernement flamand du 28 février 2003, que le plan MINA 3, décidé par le Gouvernement flamand du 19 septembre 2003, prévoient l'introduction d'un règlement d'agrément pour les frigoristes effectuant des travaux impliquant des substances appauvrissant l'ozone et des gaz à effet de serre fluorés;

Vu l'accord du Ministre flamand chargé du Budget, donné le 12 juillet 2006;

Vu l'avis du Conseil de l'Environnement et de la Nature de la Flandre, rendu le 1 juillet 2004;

Vu l'avis du Conseil socio-économique de la Flandre, rendu le 6 juillet 2004;

Vu l'avis 39.45/3 du Conseil d'Etat, donné le 3 octobre 2006, en application de l'article 84, § 1<sup>er</sup>, alinéa 1<sup>er</sup>, 1°, des lois coordonnées sur le Conseil d'Etat;

Sur la proposition du Ministre flamand des Travaux publics, de l'Energie, de l'Environnement et de la Nature;

Après délibération,

Arrête :

CHAPITRE I<sup>er</sup>. — *Portée et définitions*

**Article 1<sup>er</sup>.** Les dispositions du présent arrêté s'appliquent aux installations frigorifiques telles que mentionnées à l'article 5.16.3.3, § 5, et à l'article 6.8.0 du titre II du Vlarem.

**Art. 2.** Pour l'application du présent arrêté, on entend par :

1° le Ministre : le Ministre flamand compétent pour l'Environnement;

2° la division : la division compétente pour les agréments;

3° titre II du Vlarem : l'arrêté du Gouvernement flamand du 1<sup>er</sup> juin 1995 fixant les dispositions générales et sectorielles en matière d'hygiène de l'environnement;

4° attestation d'aptitude en technique frigorifique : attestation délivrée par un centre d'examen certifié après preuve par le demandeur de son aptitude en technique frigorifique;

5° attestation d'aptitude en technique frigorifique : une attestation d'aptitude en technique frigorifique dont la durée n'excède pas cinq ans, à compter à partir de la date de sa délivrance;

6° une entreprise frigorifique certifiée : une entreprise disposant d'un système de gestion de l'installation frigorifique contrôlé conformément aux dispositions de l'article 4 et disposant d'un certificat de contrôle dont la durée n'excède pas 24 mois, à compter à partir de la date du contrôle;

7° centre d'examen certifié : un centre d'examen disposant d'un système d'examen contrôlé conformément aux dispositions de l'article 10 et disposant d'un certificat de contrôle dont la durée n'excède pas 24 mois, à compter à partir de la date du contrôle;

8° organisme de contrôle : un organisme tel que mentionné à l'article 13 ou à l'article 14;

9° substances appauvrissant l'ozone : les substances appauvrissant l'ozone mentionnées à l'article 1.1.2. du titre II du Vlarem;

10° gaz à effet de serre fluorés : les gaz à effet de serre fluorés mentionnées à l'article 1.1.2. du titre II du Vlarem;

11° travaux aux installations frigorifiques : travaux aux installations frigorifiques pouvant comporter un risque d'émissions de substances appauvrissant l'ozone ou de gaz à effet de serre fluorés. On entend entre autre par ces derniers : le remplissage de l'installation frigorifique avec un agent frigorifique, la mise en marche d'une installation frigorifique, le vidange ou remplissage d'un agent frigorifique de l'installation, les réparations aux circuit des agents frigorifiques, les réparations de fuites, la mise hors service d'une installation frigorifique;

12° système de gestion d'une installation frigorifique du type I : un système de gestion d'installations frigorifiques conçu en vue d'effectuer des travaux aux installations frigorifiques;

13° système de gestion d'une installation frigorifique du type II : un système de gestion d'installations frigorifiques conçu exclusivement en vue d'effectuer des travaux aux installations frigorifiques exploitées par une entreprise frigorifique.

**Art. 3.** Le Ministre peut modifier les dispositions reprises aux annexes au présent arrêté.

CHAPITRE II. — *Dispositions relatives aux entreprises frigorifiques certifiées*

Section I<sup>re</sup>. — Procédure de contrôle du système de gestion de l'installation frigorifique

**Art. 4.** § 1. Un système de gestion d'installation frigorifique ne peut être contrôlé que par un organisme de contrôle.

§ 2. La demande de contrôle adressée à l'organisme de contrôle doit au moins comprendre les données suivantes :

1° nom de l'entreprise;

2° adresse d'établissement;

3° nom du directeur de l'entreprise;

4° numéro de téléphone et du fax;

5° adresse E-mail;

6° adresse postale;

7° numéro de TVA de l'entreprise;

9° numéro de l'entreprise;

9° mention des secteurs dans lesquels l'entreprise est active (réfrigération industrielle et commerciale, installations d'air conditionnée, autres installations);

10° mention de travaux de technique frigorifique exécutés par le demandeur. A cet effet, une ou plusieurs des options suivantes doivent être mentionnées :

a) montage et installation

b) modification

c) réparation

d) entretien

e) démolition

f) démontage

11° mention du type de système de gestion d'installation frigorifique qui est contrôlé.

§ 3. En vue du contrôle d'un système de gestion d'installations frigorifiques du type I, le dossier de demande doit contenir une liste de personnes disposant d'une attestation valable d'aptitude en technique frigorifique. En vue du contrôle d'un système de gestion d'installations frigorifiques du type II, le dossier de demande doit contenir une liste de tous les frigoristes compétents.

§ 4. Dans le cadre du contrôle d'un système de gestion d'installations frigorifiques du type II, le demandeur doit disposer de des informations suivantes :

1° une description de toutes les installations frigorifiques avec mention de la puissance réfrigérante, type et quantité de l'agent réfrigérant par installation frigorifique;

2° une description des mesures prises en vue de détecter les fuites d'agents réfrigérants et de les limiter à un strict minimum;

3° une description des travaux qui doivent être exécutés à une installation frigorifique et les qualifications nécessaires du personnel en vue d'exécuter chacune de ces tâches de façon professionnelle;

4° par tâche, une liste des personnes pouvant exécuter cette tâche;

5° la mention des programmes de formation et d'essais pour le personnel concernés par les tâches énumérées précitées;

6° l'information démontrant que les programmes instaurés de formation et d'essais sont équivalents aux exigences d'examen mentionnées à l'annexe Ire au présent arrêté.

§ 5. Lors du contrôle du système de gestion de l'installation frigorifique, il y a lieu de vérifier s'il a été répondu aux obligations mentionnées à l'article 5. Lorsqu'il ressort du contrôle que le système de gestion de l'installation frigorifique a été organisé conforme aux obligations, le certificat de contrôle est délivré. Le certificat de contrôle mentionne la date du contrôle ainsi que la date prévue pour le prochain contrôle. Un système de gestion d'installation frigorifique doit être contrôlé tous les vingt-quatre mois.

§ 6. Lorsqu'il ressort du contrôle que les obligations, mentionnées à l'article 5, n'ont pas été respectées ou non pas dûment été appliquées, l'organisme de contrôle mentionne sur le certificat de contrôle que les non-conformités ont été reprises dans le rapport de contrôle. Lors d'un contrôle suivant, il sera vérifié si ces défauts ont été éliminés.

§ 7. Le Ministre peut arrêter des conditions supplémentaires auxquelles les dossiers de demande doivent répondre.

Section II. — Obligations des entreprises frigorifiques certifiées

**Art. 5.** § 1<sup>er</sup>. Une entreprise frigorifique certifiée exécute tous les travaux aux installations frigorifiques conformément à la norme NBN-EN 378 ou à un code équivalent de bonne pratique et respecte la législation environnementale en vigueur.

§ 2. L'entreprise frigorifique certifiée prend les mesures nécessaires afin d'éviter les fuites d'agents frigorifiques d'installations frigorifiques ou de les limiter à un strict minimum.

§ 3. L'entreprise frigorifique certifiée doit s'assurer que les frigoristes compétents puissent disposer des appareils nécessaires en bon état pendant les travaux aux installations frigorifiques. Ces appareils comprennent au moins le matériel mentionné à l'annexe III.

§ 4. Lors de travaux à l'installation frigorifique, l'entreprise frigorifique doit noter les éléments suivants :

1° lorsque des contrôles sur les fuites tels que mentionnés à l'article 5.16.3.3., 67, du titre II du Vlareem sont exécutés : une description et les résultats des contrôles exécutés;

2° lorsqu'un agent réfrigérant a été utilisé ou ajouté à une installation frigorifique : le type, la quantité et la raison de l'ajout (nouvelle construction, agrandissement, rétro-adaptation ou fuite), le moment, le nom du client et le lieu de l'installation frigorifique;

3° lorsque un agent réfrigérant a été vidangé de l'installation frigorifique : le type, la quantité, le moment, les données du client et le lieu de l'installation frigorifique.

Lorsqu'il ressort de l'enregistrement des agents réfrigérants qu'il y a une fuite relative d'une installation frigorifique pour laquelle des mesures doivent être prises conformément à l'article 5.16.3.3, § 6, du Vlareem, l'entreprise frigorifique certifiée doit agir. Cette action implique au moins que le propriétaire de l'installation doit être mis au courant par écrit de la fuite constatée et qu'une proposition des actions à entreprendre doit être formulée.

L'entreprise frigorifique certifiée doit au moins transmettre une copie des enregistrements au propriétaire ou gestionnaire des installations frigorifiques et, si possible, l'inscrire dans le registre propre à l'installation.

L'entreprise frigorifique certifiée doit centraliser et conserver les données visées au présent paragraphe (avec mention du lieu et de la date des travaux exécutés).

§ 5. L'entreprise frigorifique certifiée doit en outre centraliser et conserver les éléments suivants :

1° la quantité d'agent réfrigérant ajoutée à chaque installation frigorifique sur la base des enregistrements, visés au § 4 :

2° la quantité d'agent réfrigérant vidangée de chaque installation frigorifique sur la base des enregistrements, visés au § 4;

3° la quantité d'agent réfrigérant achetée, avec mention de la date d'achat et du nom du fournisseur;

4° la quantité d'agent réfrigérant évacuée, avec mention de la date d'évacuation et du nom du collecteur des agents réfrigérants;

§ 6. L'entreprise frigorifique certifiée doit conserver les données enregistrées des activités visées au présent article pendant au moins cinq ans.

**Art. 6.** Une entreprise frigorifique certifiée doit :

1° autoriser l'accès au siège de l'entreprise à l'organisme de contrôle;

2° mettre tous les documents et données utiles à la disposition de l'organisme de contrôle dont il ressort que les conditions d'équipement et de fonctionnement, fixées au présent arrêté, sont respectées;

3° si nécessaire, fournir les documents ou une copie permettant le contrôle, à l'organisme de contrôle;

4° permettre à l'organisme de contrôle de vérifier les missions confiées à l'organisme de contrôle en exécution du présent arrêté;

5° communiquer toutes les informations à l'organisme de contrôle relatives aux techniques et résultats des méthodes de travail et conclusions des analyses et contrôles effectués;

6° prendre les mesures nécessaires afin d'assurer la possibilité de présence de l'organisme de contrôle aux travaux que l'entreprise frigorifique certifiée exécute à l'installation frigorifique.

**Art. 7.** Une entreprise frigorifique certifiée ayant un système de gestion d'installations frigorifiques du type I emploie au moins un membre de personnel disposant d'une attestation d'aptitude en technique frigorifique.

L'entreprise frigorifique certifiée ayant un système de gestion d'installations frigorifiques du type I s'assure que tous les travaux aux installations frigorifiques soient exécutés par des personnes disposant d'une attestation d'aptitude en technique frigorifique.

#### CHAPITRE III. — Dispositions relatives à l'attestation d'aptitude en technique frigorifique

**Art. 8.** § 1. Un frigoriste peut obtenir une attestation d'aptitude en technique frigorifique en réussissant un examen constatant l'aptitude en technique frigorifique.

§ 2. L'examen constatant l'aptitude en technique frigorifique consiste en trois parties :

1° une partie écrite théorique relative à la technique frigorifique. Les sujets d'examen de cette partie sont décrites à l'annexe I<sup>re</sup>.A.;

2° une épreuve pratique. Cette épreuve comprend une partie ayant trait aux opérations impliquant des substances appauvrissant l'ozone ou des gaz à effet de serre en une épreuve de brasage. Les sujets d'examen de cette partie sont décrites à l'annexe I<sup>re</sup>.B.;

3° une partie ayant trait à la connaissance de la législation flamande et de la terminologie néerlandophone en matière de technique frigorifique. Les sujets d'examen de cette partie sont décrits à l'annexe I<sup>re</sup>.C.

§ 3. Chaque partie est évaluée séparément. Un frigoriste réussit ses épreuves lorsqu'il obtient au moins cinquante pourcent des points pour chaque partie et au total au moins soixante pourcent des points.

§ 4. La validité de l'attestation échoit après une période de cinq ans, à compter à partir de la date de la délivrance de l'attestation. Une personne peut obtenir une nouvelle attestation après cette période de cinq ans à condition qu'il ait réussi un examen d'actualisation.

§ 5. Seul un centre d'examen certifié peut délivrer l'attestation d'aptitude, visée au § 1<sup>er</sup>, et organiser l'examen, visé au § 1<sup>er</sup>.

**Art. 9.** § 1<sup>er</sup>. Une personne qui dispose déjà d'un diplôme ou attestation en matière de technique frigorifique délivré dans une autre région ou dans un autre état-membre UE et qui souhaite obtenir l'attestation d'aptitude en technique frigorifique, doit uniquement réussir la partie relative à la connaissance de la réglementation flamande et à la terminologie néerlandophone en matière de technique frigorifique.

Il vaut comme condition nécessaire et suffisante que la division a contrôlé le contenu de l'examen ayant mené à l'obtention du diplôme ou de l'attestation, mentionnés au § 1<sup>er</sup>, et qu'elle a jugé que le contenu de l'examen est au moins équivalent au contenu de l'examen constatant l'aptitude en technique frigorifique. Lorsque le contenu a été jugé équivalent, la division le communique à un centre d'examen certifié dans un délai de deux mois après le début du contrôle précité.

§ 2. A la demande de participation à l'examen constatant l'aptitude en technique frigorifique, la personne doit joindre une copie de l'attestation ou du diplôme qu'elle a obtenu dans une autre région ou état-membre UE de sorte que le centre d'examen certifié puisse contrôler qu'il a été répondu à toutes les conditions.

#### CHAPITRE IV — Dispositions relatives aux centres d'examen certifiés

##### Section I<sup>re</sup>. — Procédure de contrôle du système d'examen

**Art. 10.** § 1<sup>er</sup>. Un système d'examen ne peut être contrôlé que par un organisme de contrôle.

§ 2. La demande de contrôle, adressée à l'organisme de contrôle, doit au moins comprendre les données suivantes :

- 1° nom du centre d'examen;
- 2° adresse d'établissement;
- 3° nom du directeur du centre d'examen;
- 4° numéro de téléphone et du fax;
- 5° adresse E-mail;
- 6° adresse postale.

§ 3. Lors du contrôle du système de gestion d'examen, il y a lieu de vérifier s'il a été répondu aux tâches et obligations mentionnées aux articles 11 et 12. Lorsqu'il ressort du contrôle que le système de gestion d'examen a été organisé conforme aux obligations, le certificat de contrôle est délivré. Le certificat de contrôle mentionne la date du contrôle ainsi que la date prévue pour le prochain contrôle.

Un système d'examen doit être contrôlé tous les vingt-quatre mois par un organisme de contrôle.

§ 4. Lorsqu'il ressort du contrôle que les obligations n'ont pas été respectées ou non pas dûment été appliquées, l'organisme de contrôle mentionne sur le certificat de contrôle que les non-conformités ont été reprises dans le rapport de contrôle. Lors d'un contrôle suivant, il sera vérifié si ces défauts ont été éliminés.

§ 5. Le Ministre peut arrêter des conditions supplémentaires auxquelles le dossier de demande doit répondre.

##### Section II. — Tâches et obligations des centres d'examen certifiés

**Art. 11.** § 1<sup>er</sup>. Le centre d'examen certifié doit disposer d'une procédure d'examen afin de pouvoir organiser les examens visés à l'article 12.

§ 2. Le centre d'examen certifié doit disposer de l'installation nécessaire afin d'organiser ces examens. L'infrastructure nécessaire pour la partie pratique est décrite à l'annexe II au présent arrêté.

§ 3. Lorsqu'un examen constatant l'aptitude en technique frigorifique ou un examen d'actualisation sont organisés, le centre d'examen certifié doit constituer un jury. A cet effet, il doit au moins être répondu aux conditions suivantes :

- 1° le président du jury d'examen est un ingénieur civil, un ingénieur en biologie, un ingénieur industriel, un ingénieur technique ou une personne ayant au moins trois ans d'expérience justifiable en examens de technique frigorifique;
- 2° au moins trois membres du jury d'examen disposent d'une attestation valable en technique frigorifique;
- 3° au moins un des membres du jury d'examen est externe à l'organisme de certification et est actif dans le secteur frigorifique.

§ 4. Le centre d'examen certifié doit, lorsque cela lui est demandé par les fonctionnaires de la division, d'offrir la possibilité à ces derniers d'assister aux examens visés au § 3.

**Art. 12.** § 1<sup>er</sup>. Un centre d'examen certifié peut organiser les examens suivants :

- 1° l'examen constatant l'aptitude en technique frigorifique. Cela se passe suivant les dispositions visées à l'article 8;
- 2° l'examen d'actualisation.

§ 2. Le centre d'examen certifié fixe le contenu de l'examen, mentionné à l'article 8, § 2, à l'aide des sujets, mentionnés à l'annexe I<sup>re</sup>.

§ 3. Lorsque la personne ayant obtenu un diplôme ou attestation en matière de technique frigorifique dans une autre région ou dans un autre état-membre UE introduit une demande de participation à l'examen, visée à l'article 8, § 2, c), en vue d'obtenir l'attestation en matière de technique frigorifique, le centre d'examen certifié doit vérifier si le diplôme ou attestation dans une autre région ou dans un autre état-membre UE répond ou ne répond pas aux conditions visées à l'article 9.

§ 4. Dans les vingt jours ouvrables suivant l'examen, le centre d'examen certifié transmet une attestation d'aptitude en technique frigorifique à toute personne ayant réussi l'examen. L'attestation est uniquement délivrée à une personne est ne peut pas contenir l'adresse de son éventuel employeur.

§ 5. Dans les vingt jours ouvrables suivant l'examen, le centre d'examen certifié transmet une liste des personnes auxquelles une attestation d'aptitude en technique frigorifique a été délivrée à la division.

##### CHAPITRE V. — Dispositions relatives aux organismes de contrôle

**Art. 13.** Un organisme de contrôle est un organisme contrôlant les systèmes de gestion des installations frigorifiques ou les systèmes d'examen, visés au présent arrêté, et qui est accrédité à cet effet par le Système d'Accréditation belge, conformément à la loi du 20 juillet 1990 concernant l'accréditation des organismes de certification et de contrôle ainsi que des laboratoires d'essais.

**Art. 14.** § 1<sup>er</sup>. En dérogation à l'article 13, les organismes contrôlant les systèmes de gestion des installations frigorifiques ou les systèmes d'examen, visés au présent arrêté, peuvent être agréés par la division en tant qu'organisme de contrôle.



§ 2. L'agrément ne peut être accordé qu'une seule fois et a une durée de validité d'au maximum un an. Ce délai ne peut être prolongé que sous des circonstances exceptionnelles.

§ 3. L'agrément ne peut être accordé que lorsque le demandeur a préalablement introduit une demande d'accréditation telle que visée à l'article 13.

**Art. 15.** § 1<sup>er</sup>. La demande d'agrément en tant qu'organisme de contrôle, tel que visé à l'article 14, est introduite par l'organisme auprès de la division par envoi recommandé. La demande doit au moins comporter les données suivantes :

- 1° dénomination officielle de l'organisme de contrôle;
- 2° adresse d'établissement;
- 3° prénom et nom du directeur de l'organisme de contrôle;
- 4° numéro de téléphone et du fax;
- 5° adresse E-mail;
- 6° adresse postale.

§ 2. Une copie de la demande d'agrément est également jointe à la demande d'accréditation.

§ 3. La division examine la demande et prend la décision d'agrément ou de non-agrément dans un délai de trente jours ouvrables suivant la demande, à compter à partir de la date postale de l'envoi recommandé, visé au § 1<sup>er</sup>.

§ 4. Dans le cas d'un agrément, la division transmet l'attestation d'agrément par envoi recommandé à l'organisme. Dans le cas d'un non-agrément, la division en communique les motifs par lettre recommandée.

**Art. 16.** L'organisme de contrôle est obligé d'ouvrir une enquête sur la base d'une plainte des fonctionnaires de la division.

**Art. 17.** L'organisme de contrôle transmet mensuellement un aperçu des systèmes de gestion d'installations frigorifiques à la division. Ces rapports contiennent par système de gestion d'installation frigorifique contrôlé les données suivantes :

- 1° les données de l'entreprise frigorifique (nom, coordonnées et adresse d'établissement);
- 2° date du contrôle effectué;
- 3° mention du type de système de gestion d'installation frigorifique qui a été contrôlé;
- 4° le résultat du contrôle;
- 5° si d'application, mention des défauts constatés et mention de réparation de défauts constatés dans le passé;
- 6° une liste des frigoristes compétents.

En cas d'un contrôle du système de gestion d'examen, il y lieu d'établir un fiche contenant les données suivantes :

- 1° les données du centre d'examen contrôlé (nom, coordonnées et adresse d'établissement);
- 2° date du contrôle effectué;
- 3° le résultat du contrôle;
- 4° si d'application, mention des défauts constatés et mention de l'élimination de défauts constatés dans le passé.

#### CHAPITRE VI. — *Surveillance*

**Art. 18.** Les fonctionnaires de la division sont désignés de surveiller le respect des dispositions du présent arrêté.

Des fonctionnaires autres que ceux visés au premier alinéa, peuvent en tout temps obtenir les informations nécessaires dans le cadre de leurs activités auprès de la division.

Les infractions aux dispositions du présent arrêté seront punies conformément les dispositions de la loi du 28 décembre 1964 relative à la lutte contre la pollution atmosphérique.

#### CHAPITRE VII. — *Modifications au titre II du VLAREM*

**Art. 19.** A l'article 1.1.2 de l'arrêté du Gouvernement flamand du 1<sup>er</sup> juin 1995 fixant les dispositions générales et sectorielles en matière de l'hygiène de l'environnement, modifié en dernier lieu par l'arrêté du Gouvernement flamand du 27 janvier 2006, il est inséré un texte sous "INSTALLATIONS FRIGORIFIQUES", rédigé comme suit :

« frigoriste compétent : un technicien désigné en vue d'exécuter les travaux à des installations frigorifiques de manière justifiée, soit directement par l'exploitant, soit par l'entreprise frigorifique exécutant les travaux d'entretien à l'installation frigorifique. En ce qui concerne les travaux à des installations frigorifiques telles que visées à l'article 5.16.3.3, § 5, et à l'article 6.8.0, pour lesquelles il existe un risque possible d'émission d'agents réfrigérants, et l'exécution de contrôles d'étanchéité tels que visés à l'article 5.16.3.3, § 7, une condition supplémentaire vaut à partir du 1<sup>er</sup> janvier 2009 stipulant que la personne travaille dans une entreprise frigorifique certifiée conformément aux dispositions, mentionnées à l'arrêté du Gouvernement flamand du 8 décembre 2006 en matière de certification d'entreprises frigorifiques. Cette condition supplémentaire ne s'applique pas aux travaux à un réservoir de lait réfrigéré exécutés par un frigoriste spécialisé en réservoir de lait réfrigérés;

— frigoriste spécialisé en réservoir de lait réfrigéré : une personne titulaire d'une légitimation valable, délivrée par le "Instituut voor Landbouw en Visserijonderzoek, Eenheid Technologie en Voeding – Agrotechniek";

— réservoir de lait réfrigéré : installation servant à réfrigérer et à conserver du lait frais à la ferme;

— système d'air conditionné : une combinaison de tous les éléments nécessaires à une forme de traitement d'air tout en réglant ou diminuant la température, éventuellement conjointement avec un réglage de la ventilation, de l'humidité et de la pureté de l'air. »

**Art. 20.** A l'article 5.16.3.3, § 3 de l'arrêté du Gouvernement flamand du 1<sup>er</sup> juin 1995 fixant les dispositions générales et sectorielles en matière de l'hygiène de l'environnement, remplacé par l'arrêté du Gouvernement flamand du 14 mars 2003, il est ajouté un point 4<sup>o</sup>, rédigé comme suit :

« 4° Les systèmes d'air conditionné ayant une puissance réfrigérante de plus de 12 kW sont régulièrement contrôlés par un expert compétent. Ce contrôle comporte une évaluation du rendement du conditionnement de l'air et de son dimensionnement, compte tenu des besoins de réfrigération du bâtiment.



Le Ministre peut en outre arrêter quels sont les éléments constituant le contrôle et quelle est la fréquence minimale d'exécution des contrôles. Le contrôle est effectué par un expert compétent qui dispose des qualifications nécessaires à cet effet. »

CHAPITRE VIII. — *Dispositions transitoires et finales*

**Art. 21.** § 1<sup>er</sup>. En ce qui concerne les entreprises frigorifiques qui, dans les dix-huit mois suivant l'entrée en vigueur du présent arrêté, disposent déjà d'un système de gestion d'installations frigorifiques du type I et qui ont au maximum dix frigoristes compétents en service exécutant des travaux à des installations frigorifiques, 25 % des frigoristes compétents doivent être titulaire d'une attestation valable d'aptitude en technique frigorifique après deux ans suivant l'entrée en vigueur du présent arrêté. Après quatre ans, tous les frigoristes compétents doivent être titulaires d'une attestation valable d'aptitude en technique frigorifique.

§ 2. En ce qui concerne les entreprises frigorifiques qui, dans les dix-huit mois suivant l'entrée en vigueur du présent arrêté, disposent déjà d'un système de gestion d'installation frigorifique du type I et qui ont plus que dix frigoristes compétents en service exécutant des travaux à des installations frigorifiques, 25 % des frigoristes compétents doivent être titulaire d'une attestation valable d'aptitude en technique frigorifique après deux ans suivant l'entrée en vigueur du présent arrêté. Après trois ans, 75 % de tous les frigoristes compétents doivent être titulaires d'une attestation valable d'aptitude en technique frigorifique. Après quatre ans, tous les frigoristes compétents doivent être titulaires d'une attestation valable d'aptitude en technique frigorifique.

**Art. 22.** Jusqu'à quatre ans suivant la date de l'entrée en vigueur du présent arrêté, les membres du jury, visés à l'article 11, § 3, ne doivent pas disposer d'une attestation d'aptitude en technique frigorifique. Ils doivent cependant pouvoir démontrer trois ans d'expérience en matière de technique frigorifique.

**Art. 23.** Le présent arrêté entre en vigueur le premier jour du deuxième mois suivant le mois de sa publication au *Moniteur belge*.

**Art. 24.** Le Ministre flamand qui a l'Environnement et la Politique de l'Eau dans ses attributions est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Bruxelles, le 8 décembre 2006.

Le Ministre-Président du Gouvernement flamand,

Y. LETERME

Le Ministre flamand des Travaux publics, de l'Energie, de l'Environnement et de la Nature,

K. PEETERS

Annexe I<sup>re</sup> : Contenu de l'examen constatant l'aptitude en technique frigorifique

A. Contenu : Partie théorique en matière de technique frigorifique

parties		niveau de connaissance
titre	sujet	
incidence sur l'environnement suite à l'utilisation d'agents réfrigérants	— émissions de substances appauvrissant la couche d'ozone — émission directes et indirectes de gaz à effet de serre (problématique des agents réfrigérants, consommation d'énergie)	Connaissance des implications de la problématique des réfrigérants
Agents réfrigérants	agents réfrigérants réglementés, agents réfrigérants et huiles autorisés, caractéristiques et champs d'application des agents réfrigérants et huiles	très bonne connaissance des caractéristiques des agents réfrigérants et de la législation en vigueur.
Etanchéité	— définition de l'étanchéité, connaissance des techniques d'essais d'étanchéité, législation en matière de détection de fuites — Connaissance des mesures en vue de réduire les émissions d'agents réfrigérants (en matière du concept, de l'entretien et des réparations) — connaissance des risques de fuite dans certains éléments de l'installation frigorifique (en fonction du type de raccordement, de compresseur,...)	Très bonne connaissance

B. Contenu de l'examen pratique

parties		niveau de connaissance
titre	sujets	
montage	1. brasage et aboutement des différents éléments conduites en cuivre (avec du cuivre, de l'acier et du laiton), avec obturateurs et soupapes de ventilation 2. techniques de pliage de cuivre et d'acier, techniques de fixation et d'isolation 3. mise sous pression à l'aide d'azote; 4. vérification de l'étanchéité 5. vérification du brasage en sciant les raccords	Très bonnes réalisations techniques

parties		niveau de connaissance
titre	sujets	
Contrôle de l'installation	contrôle de tous les documents nécessaires	très bonne connaissance des contrôles à effectuer
mise en marche	1. la mise sous pression à l'aide d'un gaz inerte; 2. vérification de l'étanchéité 3. vidange à l'aide d'une pompe à vide à deux étages et contrôle à l'aide d'un vacumètre 4. remplissage de l'installation 5. pesage et enregistrement des quantités utilisées; 6. mise en marche, réglage et contrôle du bon fonctionnement	Excellentes réalisations pratiques
entretien	1. contrôle de l'étanchéité à l'aide d'un détecteur de fuites électronique 2. contrôle du bon fonctionnement	Excellentes réalisations pratiques
Récupération des agents réfrigérants	1. récupération 2. pesage et enregistrement des quantités vidangées; 3. remplissage de la même installation à l'aide du gaz vidangé; 4. répétition de la récupération moyennant une perte d'agents réfrigérants d'au maximum vingt grammes	Excellentes réalisations pratiques
Contrôle périodique		très bonne connaissance des contrôles à effectuer

C. Contenu de la partie : connaissance des règlements flamands et de la terminologie néerlandophone en matière de la problématique des agents réfrigérants

parties		niveau de connaissance
titre	sujet	
Législation environnementale pertinente (régionale, fédérale, internationale)	Connaissance élémentaire : Protocoles de Montréal (1) et de Kyoto (2), législation RGPT, législation HACCP, législation fédérale; Connaissances fondamentales : Règlement UE 2037/2000 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone (3), Règlement UE 842/2006 relatif à certains gaz à effet de serre fluorés, législation Vlarem, Vlarea	Connaissance des implications de la problématique des réfrigérants
	La directive UE relative à la basse tension (4); La directive UE relative à l'appareillage de pression (5); La directive UE relative à la machinerie (6);	principes d'application dans le domaine de la technique frigorifique (connaissance élémentaire)
Normes	NBN-EN 378, partie 1-4	bonne connaissance du contenu

Vu pour être joint à l'arrêté du Gouvernement flamand du 8 décembre 2006 en matière des entreprises frigorifiques Bruxelles, le 8 décembre 2001.

Le Ministre-Président du Gouvernement flamand,

Y. LETERME

Le Ministre flamand des Travaux publics, de l'Energie, de l'Environnement et de la Nature,

K. PEETERS

—  
Note

(1) Protocole de Montréal relatif aux substances appauvrissant la couche d'ozone, fait à Montréal le 16 septembre 1987

(2) Protocole de Kyoto inscrit dans la Convention Cadre des Nations unies sur les changements climatiques, fait à Kyoto le 11 décembre 1997

(3) Règlement (CE) n° 2037/2000 du Parlement européen et du Conseil du 29 juin 2000 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone

(4) Directive 73/23/CEE du Conseil, du 19 février 1973, concernant le rapprochement des législations des Etats membres relatives au matériel électrique destiné à être employé dans certaines limites de tension, modifiée par la Directive 93/68/CEE du 22 juillet 1993, convertie en droit belge par l'arrêté royal du 23 mars 1977

(5) Directive 73/23/CEE du Conseil, du 19 février 1973, concernant le rapprochement des législations des Etats membres relatives au matériel pressurisé, convertie en droit belge par l'arrêté royal du 5 mai 1995

(6) Directive 73/23/CEE du Conseil, du 19 février 1973, concernant le rapprochement des législations des Etats membres relatives au matériel pressurisé, convertie en droit belge par l'arrêté royal du 13 juin 1999

## Annexe II. — Liste des appareils nécessaires en vue de l'examen constatant l'aptitude en technique frigorifique

Eléments de l'installation frigorifique	<ul style="list-style-type: none"> <li>— compresseur</li> <li>— condensateur</li> <li>— réservoir d'agents réfrigérants</li> <li>— filtre/sécheur</li> <li>— soupape électromagnétique</li> <li>— soupape d'expansion thermostatique</li> <li>— évaporateur</li> <li>— soupape d'obturation</li> <li>— appareils de sécurité, de mesurage et de réglage manomètres, pressostats, thermostats</li> </ul>
Outils du frigoriste	<ul style="list-style-type: none"> <li>— manifold et raccords souples</li> <li>— groupe de récupération assurant qu'au maximum 20 grammes du gaz pompé est résiduel ou s'échappe dans l'atmosphère après le pompage</li> <li>— cylindre pour agents réfrigérants (nouveau ou recyclé) avec contrôle valable pour le gaz nécessité + cylindre pour agents réfrigérants avec contrôle valable et avec double obturateurs, adapté à la récupération et à la collecte de gaz réfrigérants usés</li> <li>— pompe à vide (à deux étages)</li> <li>— balance pour agents réfrigérants</li> <li>— vacumètre</li> <li>— détecteur électronique de fuites (ayan tune limite de détection d'au moins 5 ppm ou 7 g/an)</li> <li>— solution savonneuse ou produit similaire</li> <li>— cylindre à gaz inerte (azote sec, argon, hélium) pourvu d'une soupape de réduction et d'un régulateur de débit</li> <li>— éléments de raccordement, conduites, bourrages)</li> <li>— outils pour couper des conduites en cuivre</li> <li>— ébarbeur</li> <li>— appareil ou pince de pliage</li> <li>— installation de brasage avec régulateur de pression du gaz et de pression d'oxygène, conduites pourvue de soupapes de non-retour et raccords souples</li> <li>— matériaux d'adhésion pour brasage</li> <li>— matériaux d'adhésion au phosphore (5 % d'argent)</li> <li>— décapant ou produit de nettoyage</li> <li>— outils à main : clefs, tournevis, pinces</li> <li>— thermomètre digital avec sonde de contact ou thermomètre infrarouge</li> </ul>

Vu pour être joint à l'arrêté du Gouvernement flamand du 8 décembre 2006 en matière des entreprises frigorifiques Bruxelles, le 8 décembre 2001.

Le Ministre-Président du Gouvernement flamand,  
Y. LETERME

Le Ministre flamand des Travaux publics, de l'Energie, de l'Environnement et de la Nature,  
K. PEETERS

## Annexe III. — Equipement technique minimal du frigoriste

Pendant les travaux aux installations frigorifiques, un frigoriste compétent doit au moins disposer du matériel suivant en bon état :

- manifold et raccords souples;
- groupe de récupération assurant qu'au maximum 20 grammes du gaz pompé est résiduel ou s'échappe dans l'atmosphère après le pompage;
- cylindre pour agents réfrigérants (nouveau ou recyclé) avec contrôle valable pour le gaz nécessité + cylindre vide pour agents réfrigérants avec contrôle valable et avec double obturateurs, adapté à la récupération et à la collecte de gaz réfrigérants usés;
- pompe à vide (à deux étages);
- balance pour agents réfrigérants (avec précision d'indication d'au moins 0,01 kg pour les cylindres pour agents réfrigérants ayant un contenu < 30 kg, avec précision d'indication d'au moins 0,1 kg pour les cylindres pour agents réfrigérants ayant un contenu > 30 kg);
- vacumètre;
- détecteur électronique de fuites;
- solution savonneuse ou produit similaire;
- cylindre à gaz inerte (azote sec, argon, hélium) pourvu d'une soupape de réduction et d'un régulateur de débit);
- thermomètre digital avec sonde de contact ou thermomètre infrarouge;
- installation de brasage avec régulateur de pression du gaz et de pression d'oxygène, conduites pourvue de soupapes de non-retour et raccords souples;
- multimètre électrique;
- ampèremètre.

Certains équipements techniques peuvent faire parti de l'installation-même. Dans ce cas, il doit pouvoir être démontré que cet équipement est aussi efficace que l'équipement séparé et qu'il est en bon état.

Vu pour être joint à l'arrêté du Gouvernement flamand du 8 décembre 2006 en matière des entreprises frigorifiques. Bruxelles, le 8 décembre 2006.

Le Ministre-Président du Gouvernement flamand,  
Y. LETERME

Le Ministre flamand des Travaux publics, de l'Energie, de l'Environnement et de la Nature,  
K. PEETERS

## COMMUNAUTE FRANÇAISE — FRANSE GEMEENSCHAP

### MINISTERE DE LA COMMUNAUTE FRANÇAISE

F. 2007 — 772

[2007/200440]

#### 15 DECEMBRE 2006. — Décret modifiant les dispositions applicables au congé politique des membres du personnel enseignant et assimilé

Le Parlement de la Communauté française a adopté et Nous, Gouvernement, sanctionnons ce qui suit :

**Article 1<sup>er</sup>.** Dans l'article 41 de l'arrêté royal du 15 janvier 1974 pris en application de l'article 160 de l'arrêté royal du 22 mars 1969 fixant le statut des membres du personnel directeur et enseignant, du personnel auxiliaire d'éducation, du personnel paramédical des établissements d'enseignement gardien, primaire, spécialisé, moyen, technique, artistique et normal de l'Etat, des internats dépendant de ces établissements et des membres du personnel du service d'inspection chargé de la surveillance de ces établissements, tel qu'inséré par l'arrêté du Gouvernement de la Communauté française du 24 octobre 1996, l'alinéa 2 est complété par les termes « n'étant pas membre de la députation permanente ».

**Art. 2.** A l'article 44 du même arrêté, tel qu'inséré par l'arrêté du Gouvernement de la Communauté française du 24 octobre 1996, sont apportées les modifications suivantes :

1° A l'alinéa 2, 1<sup>o</sup>, a), les termes « de 30.001 à 50.000 » sont remplacés par les termes « de 20.001 à 30.000 »;

2° A l'alinéa 2, 1<sup>o</sup>, b), les termes « de 50.001 à 80.000 » sont remplacés par les termes « de 30.001 à 50.000 »;

3° A l'alinéa 2, 2<sup>o</sup>, a), les termes « de 50.001 à 80.000 » sont remplacés par les termes « de 30.001 à 50.000 »;

4° A l'alinéa 2, 2<sup>o</sup>, b), les termes « de 80.001 à 130.000 » sont remplacés par les termes « de 50.001 à 80.000 »;

5° Au dernier alinéa, les termes « 80.000 » et « 130.000 » sont respectivement remplacés par les termes « 50.000 » et « 80.000 » et les termes « ou membre de la députation permanente d'un conseil provincial » sont insérés entre les termes « habitants » et les termes « est mis en congé ».

**Art. 3.** A l'article 46, alinéa 1<sup>er</sup> du même arrêté, insérer les termes « ou à la totalité » après les termes « à la moitié ».

**Art. 4.** Dans l'article 38 de l'arrêté royal du 19 mai 1981 relatif aux vacances et aux congés des membres stagiaires ou nommés à titre définitif du personnel technique des centres psycho-médico-sociaux de l'Etat, des centres de formation de l'Etat et des services d'inspection, tel qu'inséré par l'arrêté du Gouvernement de la Communauté française du 24 octobre 1996, l'alinéa 2 est complété par les termes « n'étant pas membre de la députation permanente ».

**Art. 5.** A l'article 41 du même arrêté, tel qu'inséré par l'arrêté du Gouvernement de la Communauté française du 24 octobre 1996, sont apportées les modifications suivantes :

1° A l'alinéa 2, 1<sup>o</sup>, a), les termes « de 30.001 à 50.000 » sont remplacés par les termes « de 20.001 à 30.000 »;

2° A l'alinéa 2, 1<sup>o</sup>, b), les termes « de 50.001 à 80.000 » sont remplacés par les termes « de 30.001 à 50.000 »;

3° A l'alinéa 2, 2<sup>o</sup>, a), les termes « de 50.001 à 80.000 » sont remplacés par les termes « de 30.001 à 50.000 »;

4° A l'alinéa 2, 2<sup>o</sup>, b), les termes « de 80.001 à 130.000 » sont remplacés par les termes « de 50.001 à 80.000 »;

5° Au dernier alinéa, les termes « 80.000 » et « 130.000 » sont respectivement remplacés par les termes « 50.000 » et « 80.000 » et les termes « ou membre de la députation permanente d'un conseil provincial » sont insérés entre les termes « habitants » et les termes « est mis en congé ».

**Art. 6.** A l'article 43 du même arrêté, insérer les termes « ou à la totalité » après les termes « à la moitié ».

**Art. 7.** Dans l'article 29 de l'arrêté royal du 8 décembre 1967 pris en application de l'article 3 de l'arrêté royal du 28 février 1967 déterminant les positions administratives du personnel administratif, du personnel de maîtrise, gens de métier et de service des établissements d'enseignement gardien, primaire, spécial, moyen, technique, artistique et normal de l'Etat, tel qu'inséré par l'arrêté du Gouvernement de la Communauté française du 24 octobre 1996, l'alinéa 2 est complété par les termes « n'étant pas membre de la députation permanente ».

**Art. 8.** A l'article 32 du même arrêté, tel qu'inséré par l'arrêté du Gouvernement de la Communauté française du 24 octobre 1996, sont apportées les modifications suivantes :

1° A l'alinéa 2, 1<sup>o</sup>, a), les termes « de 30.001 à 50.000 » sont remplacés par les termes « de 20.001 à 30.000 »;

2° A l'alinéa 2, 1<sup>o</sup>, b), les termes « de 50.001 à 80.000 » sont remplacés par les termes « de 30.001 à 50.000 »;

3° A l'alinéa 2, 2<sup>o</sup>, a), les termes « de 50.001 à 80.000 » sont remplacés par les termes « de 30.001 à 50.000 »;

4° A l'alinéa 2, 2<sup>o</sup>, b), les termes « de 80.001 à 130.000 » sont remplacés par les termes « de 50.001 à 80.000 »;

5° Au dernier alinéa, les termes « 80.000 » et « 130.000 » sont respectivement remplacés par les termes « 50.000 » et « 80.000 » et les termes « ou membre de la députation permanente d'un conseil provincial » sont insérés entre les termes « habitants » et les termes « est mis en congé ».