

## REGLUGERÐ FRAMKVÆMDASTJÓRNARINNAR (EB) nr. 303/2008

2012/EES/7/02

frá 2. apríl 2008

um að setja, samkvæmt reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 842/2006, lágmarkskröfur og skilyrði fyrir gagnkvæmri viðurkenningu á vottun fyrirtækja og starfsfólks að því er varðar staðbundinn kæli-, loftræsti- og varmadælubúnað sem inniheldur tiltekna flúoraðar gróðurhúsalofttegundir (\*)

FRAMKVÆMDASTJÓRN EVRÓPUBANDALAGANNA HEFUR,

með hliðsjón af stofnsáttmála Evrópubandalagsins,

með hliðsjón af reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 842/2006 frá 17. maí 2006 um tiltekna flúoraðar gróðurhúsalofttegundir <sup>(1)</sup>, einkum 1. mgr. 5. gr.,

og að teknu tilliti til eftirfarandi:

- 1) Að því er varðar kröfurnar í reglugerð (EB) nr. 842/2006 er nauðsynlegt að mæla fyrir um reglur um hæfi starfsmanna sem annast störf, sem hugsanlega hafa áhrif á leka frá búnaði sem inniheldur tiltekna flúoraðar gróðurhúsalofttegundir, á stöðum þar sem slíkur búnaður er notaður.
- 2) Flokkar starfsmanna með tilskilin réttindi skulu vera mismunandi til að tryggja að starfsmenn séu hæfir til að annast þá starfsemi sem þeir sinna en jafnframt skal forðast óhóflegan kostnað.
- 3) Starfsmönnum, sem enn hafa ekki fengið vottun en eru á þjálfunarnámskeiði í því skyni að fá vottorð, skal á tilteknu tímabili leyft að annast starfsemi þar sem slíkrar vottunar er þörf, séu þeir undir eftirliti starfsmanna með tilskilin réttindi, til að öðlast þá verklegu færni sem krafist er vegna prófsins.
- 4) Starfsmönnum sem eru hæfir til að annast brösun, lóðun eða logsuðu skal leyft að annast þá sérhæfðu starfsemi í tengslum við eina tegund starfsemi þar sem vottunar er krafist, séu þeir undir eftirliti starfsmanna með tilskilin réttindi.
- 5) Í tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2002/96/EB frá 27. janúar 2003 um raf- og rafeindabúnaðarúrgang <sup>(2)</sup>

eru settar fram tæknilegar kröfur fyrir fyrirtæki sem annast meðhöndlun og geymslu notaðra heimilistækja í meðhöndlunarstöðvum, m.a. kæli-, loftræsti- og varmadælubúnaðar. Kröfur um hæfi starfsmanna sem vinna við að endurheimta kælimiðil í slíkum stöðvum eru minni en þær sem gerðar eru til starfsmanna sem sjá um endurheimt á staðnum vegna þeirra gerða sjálfvirks endurnýtingarbúnaðar sem eru til staðar í meðhöndlunarstöðvum fyrir ónýtingu kælikápa.

- 6) Í nokkrum aðildarríkjum eru enn engin hæfismats- eða vottunarkerfi. Starfsmönnum og fyrirtækjum skal því gefinn tiltekinn tími til að afla sér tilskilinna vottorða.
- 7) Til að komast hjá óþarfa stjórnsýslulegri byrði skal vera leyfilegt að búa til vottunarkerfi sem byggist á gildandi hæfismatskerfum svo fremi þekkingin og færnin, sem fjallað er um, og viðeigandi hæfismatskerfi séu jafngild lágmarksstöðlunum sem stefnt er að með þessari reglugerð.
- 8) Próf er árangursrík aðferð til að kanna færni þátttakanda í að vinna á viðeigandi hátt þau störf sem geta beinlínis valdið leka, auk þeirra sem óbeint geta valdið honum.
- 9) Til að starfsmenn, sem eru virkir á þeim sviðum sem þessi reglugerð nær yfir, eigi kost á menntun og vottun án þess að störf þeirra raskist er gerð krafa um nægjanlegt aðlögunartímabil og skal vottunin þá byggjast á gildandi hæfismatskerfi og starfsreynslu.
- 10) Opinberlega tilnefndir mats- og vottunaraðilar skulu tryggja að lágmarkskröfurnar í þessari reglugerð séu uppfylltar og stuðla þannig að áhrifaríkri og skilvirkri gagnkvæmri viðurkenningu vottorða í Bandalaginu.
- 11) Gagnkvæm viðurkenning gildir ekki um bráðabirgðavottorð þar eð kröfurnar, sem gerðar eru vegna þeirra, kunna að vera umtalsvert vægari en gildandi kröfur í sumum aðildarríkjanna.

(\*) Þessi EB-gerð birtist í Stjtið. ESB L 92, 3.4.2008, bls. 3. Hennar var getið í ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 27/2010 frá 12. mars 2010 um breytingu á XX viðauka (Umhverfismál) við EES-samninginn, sjá *EES-viðbætur við Stjórnartíðindi Evrópusambandsins* nr. 30, 10.6.2010, bls. 26.

<sup>(1)</sup> Stjtið. ESB L 161, 14.6.2006, bls. 1.

<sup>(2)</sup> Stjtið. ESB L 37, 13.2.2003, bls. 24. Tilskipuninni var breytt með tilskipun 2003/108/EB (Stjtið. ESB L 345, 31.12.2003, bls. 106).

- 12) Upplýsa skal framkvæmdastjórnina um vottunarkerfið sem stuðst er við þegar vottorð, sem falla undir gagnkvæma viðurkenningu, eru gefin út á sniðinu sem mælt er fyrir um í reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 308/2008 frá 2. apríl 2008 um ákvörðun, samkvæmt reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 842/2006, á sniði fyrir tilkynningar um menntunar- og vottunaráætlanir aðildarríkjanna, <sup>(1)</sup>. Upplýsa skal framkvæmdastjórnina um bráðabirgðavottunarkerfi.
- 13) Ráðstafanirnar, sem kveðið er á um í þessari reglugerð, eru í samræmi við álit nefndarinnar sem komið var á fót skv. 1. mgr. 18. gr. reglugerðar Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 2037/2000 <sup>(2)</sup>.

#### SAMÞYKKT REGLUGERÐ ÞESSA:

##### 1. gr.

#### Viðfangsefni

Með þessari reglugerð eru settar lágmarkskröfur um vottunina, sem um getur í 1. mgr. 5. gr. reglugerðar (EB) nr. 842/2006, að því er varðar staðbundinn kæli-, loftræsti- og varmadælubúnað sem inniheldur tiltekna flúoraðar gróðurhúsalofttegundir, og skilyrði fyrir gagnkvæmri viðurkenningu á vottorðum sem gefin eru út í samræmi við kröfurnar.

##### 2. gr.

#### Gildissvið

1. Þessi reglugerð gildir um starfsmenn sem annast eftirfarandi störf:

- lekaeftirlit með búnaði sem inniheldur 3 kg eða meira af flúoruðum gróðurhúsalofttegundum og með búnaði sem inniheldur 6 kg eða meira af flúoruðum gróðurhúsalofttegundum með lofþéttum kerfum sem eru merkt sem slík,
- endurheimt,
- uppsetningu,
- viðhald eða þjónustu.

2. Hún gildir einnig um fyrirtæki sem annast eftirfarandi starfsemi:

- uppsetningu,
- viðhald eða þjónustu.

3. Þessi reglugerð gildir ekki um neina framleiðslu eða viðgerðir sem eiga sér stað á stöðvum framleiðandans á staðbundnum kæli-, loftræsti- og varmadælubúnaði sem inniheldur flúoraðar gróðurhúsalofttegundir.

##### 3. gr.

#### Skilgreiningar

Í þessari reglugerð er merking eftirfarandi hugtaka sem hér segir:

- „uppsetning“: tenging tveggja eða fleiri hluta búnaðar eða rása sem innihalda eða eru ætluð undir kælimiðil með flúoruðum gróðurhúsalofttegundum í því skyni að setja saman kerfi á staðnum þar sem það verður starfrækt, m.a. tenging kerfisleiðara til að fullgera kælirás án tillits til þess hvort fylla þurfi á kerfið eftir samsetningu,
- „viðhald eða þjónusta“: öll starfsemi, nema endurheimt og eftirlit með leka eins og skilgreint er, eftir því sem við á, í 14. mgr. 2. gr. og 2. mgr. 3. gr. reglugerðar (EB) nr. 842/2006, sem felur í sér að rjúfa rásir sem innihalda eða eru hannaðar til að innihalda flúoraðar gróðurhúsalofttegundir, einkum að sjá kerfinu fyrir flúoruðum gróðurhúsalofttegundum, fjarlægja einn eða fleiri hluta rásar eða búnaðar, setja aftur saman tvo eða fleiri hluta rásar eða búnaðar og gera við leka.

##### 4. gr.

#### Vottun starfsfólks

- Starfsmenn sem annast störfin, sem um getur í 1. mgr. 2. gr., skulu hafa vottorð, eins og um getur í 5. eða 6. gr., fyrir viðkomandi flokk eins og fram kemur í 2. mgr. þessarar greinar.
- Vottorð, þar sem fram kemur að skírteinishafi uppfylli kröfurnar til að mega annast eina eða fleiri tegundir þeirrar starfsemi, sem um getur í 1. mgr. 2. gr., skulu veitt starfsmönnum í eftirfarandi flokkum:

- starfsmönnum með vottorð fyrir I. flokk er heimilt að annast öll þau störf sem kveðið er á um í 1. mgr. 2. gr.,
- starfsmönnum með vottorð fyrir II. flokk er heimilt að annast þau störf sem kveðið er á um í a-lið 1. mgr. 2. gr. ef þau fela ekki í sér rof á kæliásam sem innihalda flúoraðar gróðurhúsalofttegundir. Starfsmönnum með vottorð fyrir II. flokk er heimilt að annast þau störf í b-, c- og d-lið 1. mgr. 2. gr. sem tengjast kæli-, loftræsti- og varmadælubúnaði sem inniheldur minna en 3 kg af flúoruðum gróðurhúsalofttegundum eða minna en 6 kg ef um er að ræða búnað með lofþéttum kerfum sem eru merkt sem slík,

<sup>(1)</sup> Stjtið. ESB L 92, 3.4.2008, bls. 28.

<sup>(2)</sup> Stjtið. EB L 244, 29.9.2000, bls. 1. Reglugerðinni var síðast breytt með ákvörðun framkvæmdastjórnarinnar 2007/540/EB (Stjtið. ESB L 198, 31.7.2007, bls. 35).

c) starfsmönnum með vottorð fyrir III. flokk er heimilt að annast störfín sem kveðið er á um í b-lið 1. mgr. 2. gr. í tengslum við kæli-, loftræsti- og varmadælubúnað sem inniheldur minna en 3 kg af flúoruðum gróðurhúsalofttegundum eða minna en 6 kg ef um er að ræða búnað með lofþéttum kerfum sem eru merkt sem slík,

d) starfsmönnum með vottorð fyrir IV. flokk er heimilt að annast störfín sem kveðið er á um í a-lið 1. mgr. 2. gr. ef þau fela ekki í sér rof á kælrásum sem innihalda flúoraðar gróðurhúsalofttegundir.

3. Ákvæði 1. mgr. gilda ekki:

a) í tvö ár hið mesta fyrir starfsmenn sem annast eina tegund þeirrar starfsemi, sem um getur í 1. mgr. 2. gr., og eru á þjálfunarnámskeiði í því skyni að fá vottorð sem nær yfir viðkomandi starfsemi, svo fremi þeir annast starfseminna undir eftirliti aðila sem hefur vottorð sem nær yfir þessa starfsemi,

b) fyrir starfsmenn sem annast brösun, lóðun eða logsuðu í kerfi eða hluta búnaðar í tengslum við eina tegund þeirrar starfsemi, sem um getur í 1. mgr. 2. gr. og eru hæfir, samkvæmt innlendra löggjöf, til að annast slíka starfsemi, svo fremi þeir séu undir eftirliti aðila með vottorð sem nær yfir viðkomandi starfsemi,

c) fyrir starfsmenn sem annast endurheimt flúoraðra gróðurhúsalofttegunda úr búnaði, sem fellur undir tilskipun 2002/96/EB og inniheldur minna en 3 kg af flúoruðum gróðurhúsalofttegundum, á athafnasvæðum sem eru leyfis skyld í samræmi við 2. mgr. 6. gr. þeirrar tilskipunar, svo fremi þeir séu starfsmenn fyrirtækisins sem er handhafi leyfisins og hafi lokið þjálfunarnámskeiði og öðlast lágmarksfærni og -þekkingu sem svarar til III. flokks í viðaukanum við þessa reglugerð, en það skal staðfest með staðfestingu á þekkingu sem handhafi leyfisins gefur út.

4. Aðildarríkjum er heimilt að ákveða að 1. mgr. gildi ekki á tímabili sem fer ekki fram yfir þann dag sem er tilgreindur í 4. mgr. 5. gr. reglugerðar (EB) nr. 842/2006 fyrir starfsmenn, sem annast eina eða fleiri tegundir starfseminnar sem kveðið er á um í 1. mgr. 2. gr. þessarar reglugerðar fyrir þann dag sem um getur í 2. mgr. 5. gr. reglugerðar (EB) nr. 842/2006.

Á tímabilinu, sem um getur í fyrstu undirgrein, skal líta svo á að þeir starfsmenn hafi tilskilin réttindi að því er varðar þá tegund starfsemi í samræmi við kröfurnar í reglugerð (EB) nr. 842/2006.

5. gr.

### Starfsmannavottorð

1. Vottunaraðili, sem um getur í 10. gr., skal gefa út vottorð til starfsmanna sem hafa staðist bóklegt og verklegt próf í viðkomandi flokki og skal prófið hafa verið skipulagt af matsaðila, sem um getur í 11. gr., og ná yfir lágmarksfærni og -þekkinguna sem mælt er fyrir um í viðaukanum.

2. Á vottorðinu skal a.m.k. eftirfarandi koma fram:

a) heiti vottunaraðilans, fullt nafn vottorðshafans, vottorðsnúmer og lokadagur gildistíma, ef við á,

b) flokkur vottunar starfsmanna, sem tilgreindur er í 2. mgr. 4. gr., og tengd starfsemi sem vottorðshafinn hefur heimild til að annast,

c) útgáfudagur og undirskrift útgefanda.

3. Ef gildandi vottunarkerfi, sem byggist á prófi, nær yfir lágmarksfærni og þekkinguna, sem sett er fram í viðaukanum, í tilteknum flokki og uppfyllir kröfurnar í 10. og 11. gr. en tilheyrandi staðfesting inniheldur ekki þættina sem mælt er fyrir um í 2. mgr. þessarar greinar er vottunaraðila, sem um getur í 10. gr., heimilt að gefa út vottorð til aðila sem hefur til þess hæfi í tilheyrandi flokki án þess að hann þurfi að endurtaka próf.

4. Ef gildandi vottunarkerfi, sem byggist á prófi, uppfyllir kröfurnar í 10. og 11. gr. og nær að hluta til yfir lágmarksfærni í tilteknum flokki, sem sett er fram í viðaukanum, er vottunaraðilum heimilt að gefa út vottorð fyrir viðkomandi flokk, svo fremi umsækjandinn standist viðbótarpróf á vegum matsaðilans, sem um getur í 11. gr., í þeirri færni og þekkingu sem gildandi vottun nær ekki yfir.

6. gr.

### Bráðabirgðavottorð til starfsmanna

1. Aðildarríkjum er heimilt að nota bráðabirgðavottunarkerfi fyrir starfsmenn, sem um getur í 1. mgr. 2. gr., í samræmi við 2. eða 3. mgr. eða 2. og 3. mgr. þessarar greinar.

Bráðabirgðavottorðin, sem um getur í 2. og 3. mgr., falla úr gildi eigi síðar en 4. júlí 2011.

2. Starfsmenn með staðfestingu, sem gefin er út samkvæmt gildandi hæfismatskerfum fyrir starfsemi, sem um getur í 1. mgr. 2. gr., skulu teljast handhafar bráðabirgðavottorðs.

Aðildarríkin skulu tilgreina þær staðfestingar sem teljast bráðabirgðavottorð fyrir samsvarandi flokk, sem um getur í 2. mgr. 4. gr.

3. Aðili, sem aðildarríkið tilgreinir, skal gefa út bráðabirgðavottorð til starfsmanna með reynslu af störfum tengda starfsemi sem svarar til flokkanna, sem um getur í 2. mgr. 4. gr., hafi þeir öðlast reynsluna fyrir dagsetninguna sem um getur í 2. mgr. 5. gr. reglugerðar (EB) nr. 842/2006.

9. gr.

### Bráðabirgðavottorð til fyrirtækja

Á bráðabirgðavottorðinu skulu flokkurinn, sem um getur í 2. mgr. 4. gr., og lokadagur gildistíma vera tilgreindir.

1. Aðildarríkjunum er heimilt að nota bráðabirgðavottunarkerfi fyrir fyrirtæki, sem um getur í 2. mgr. 2. gr., í samræmi við 2. eða 3. mgr. eða 2. og 3. mgr. þessarar greinar.

7. gr.

### Vottun fyrirtækja

Bráðabirgðavottorðin, sem um getur í 2. og 3. mgr., falla úr gildi eigi síðar en 4. júlí 2011.

1. Fyrirtæki, sem um getur í 2. mgr. 2. gr., skulu hafa vottorð eins og um getur í 8. eða 9. gr.

2. Fyrirtæki með vottorð, sem gefin eru út samkvæmt gildandi vottunarkerfum fyrir starfsemi sem um getur í 2. mgr. 2. gr., skulu teljast handhafar bráðabirgðavottorðs.

2. Aðildarríkjunum er heimilt að ákveða að 1. mgr. gildi ekki á tímabili sem fer ekki fram yfir dagsetninguna, sem um getur í 4. mgr. 5. gr. reglugerðar (EB) nr. 842/2006, fyrir fyrirtæki sem taka þátt í einni eða fleiri tegundum starfseminnar sem kveðið er á um í 2. mgr. 2. gr. þessarar reglugerðar fyrir dagsetninguna sem um getur í 2. mgr. 5. gr. reglugerðar (EB) nr. 842/2006.

Aðildarríkin skulu tilgreina þær staðfestingar sem teljast bráðabirgðavottorð fyrir starfsemina sem um getur í 2. mgr. 2. gr. og sem vottorðshafa er heimilt að annast.

8. gr.

### Fyrirtækjavottorð

3. Aðili, sem aðildarríkið tilnefnir, gefur út bráðabirgðavottorð til fyrirtækja þar sem starfsmenn sinna starfsemi þar sem vottunar er krafist skv. 2. mgr. 2. gr.

1. Vottunaraðili, sem um getur í 10. gr., skal gefa út vottorð til fyrirtækis vegna einnar eða fleiri tegunda þeirrar starfsemi sem um getur í 2. mgr. 2. gr., uppfylli það eftirfarandi kröfur:

Á bráðabirgðavottorðinu skal koma fram hvaða starfsemi vottorðshafanum er heimilt að annast og lokadagur gildistíma.

10. gr.

### Vottunaraðili

a) nægilega margir starfsmenn hafa verið vottaðir í samræmi við 5. gr., að því er varðar starfsemina þar sem vottunar er krafist, til að þeir geti annast starfsemina í því umfangi sem vænst er,

1. Í landslögum eða -reglum skal kveðið á um vottunaraðila, eða hann skal tilnefndur af þar til bæru yfirvaldi aðildarríkis eða öðrum þar til bærum aðilum, og skal hann hafa leyfi til að gefa út vottorð handa starfsmönnum eða félögum sem tengjast einni eða fleiri tegundum starfseminnar sem um getur í 2. gr.

b) unnt er að sannreyna að starfsmenn, sem sinna starfsemi þar sem vottunar er krafist, hafi aðgang að nauðsynlegum búnaði og verklagsreglum.

Vottunaraðilinn skal vera óháður og óhlutdrægur í störfum sínum.

2. Á vottorðinu skal a.m.k. eftirfarandi koma fram:

a) heiti vottunaraðilans, fullt nafn vottorðshafans, vottorðsnúmer og lokadagur gildistíma, ef við á,

2. Vottunaraðilinn skal setja og nota verklagsreglur um útgáfu, ógildingu og afturköllun vottorða.

b) starfsemin sem vottorðshafinn hefur heimild til að sinna,

3. Vottunaraðilinn skal halda skrár svo unnt sé að sannreyna stöðu vottaðs einstaklings eða fyrirtækis. Skrárnar skulu sýna fram á að vottunarferlið hafi farið fram á skilvirkan hátt. Skrár skulu varðveittar í a.m.k. fimm ár.

c) útgáfudagur og undirskrift útgefanda.

*11. gr.***Matsaðili**

1. Matsaðili, sem tilnefndur er af lögbæru yfirvaldi aðildarríkis eða öðrum þar til bærum aðilum, skal skipuleggja próf fyrir starfsmennina sem um getur í 1. mgr. 2. gr. Vottunaraðili, sem um getur í 10. gr., getur einnig talist viðurkenndur matsaðili. Matsaðilinn skal vera óháður og óhlutdrægur í störfum sínum.

2. Próf skulu skipulögð og gerð þannig að tryggt sé að þau taki til lágmarksfærninnar og -þekkingarinnar sem sett er fram í viðaukanum.

3. Matsaðilinn skal samþykka verklagsreglur um skýrslugjöf og halda skrár svo að unnt sé að skjalfesta einstakar niðurstöður og heildarniðurstöður matsins.

4. Matsaðilinn skal tryggja að prófendur, sem falið er að sjá um próf, hafi nægilega þekkingu á viðkomandi prófunaraðferðum og prófunarskjölum, auk viðeigandi þekkingar á því sviði sem prófað er úr. Hann skal einnig sjá til þess að nauðsynlegur búnaður, tæki og efni séu tiltæk fyrir verklegu prófin.

*12. gr.***Tilkynning**

1. Eigi síðar en 4. júlí 2008 skulu aðildarríkin tilkynna framkvæmdastjórninni um þá fyrirætlan sína að koma á bráðabirgðavottunarkerfi skv. 6. gr. eða 9. gr. eða báðum greinum.

Reglugerð þessi er bindandi í heild sinni og gildir í öllum aðildarríkjunum án frekari lögfestingar.

Gjört í Brussel 2. apríl 2008.

2. Eigi síðar en 4. janúar 2009 skulu aðildarríkin tilkynna framkvæmdastjórninni, ef við á, um tilnefnda aðila sem er heimilt að gefa út bráðabirgðavottorð og um samþykkt ákvæði landslaga sem kveða á um hvaða skjöl, gefin út samkvæmt gildandi vottunarkerfum, teljist bráðabirgðavottorð.

3. Eigi síðar en 4. janúar 2009 skulu aðildarríkin tilkynna framkvæmdastjórninni, á sniðinu sem mælt er fyrir um í reglugerð (EB) nr. 308/2008, um heiti vottunaraðila fyrir starfsmenn og fyrirtæki, sem 10. gr. nær yfir, ásamt samskiptaupplýsingum um vottunaraðilana og um titla vottorða fyrir starfsmenn sem uppfylla kröfurnar í 5. gr. og fyrirtæki sem uppfylla kröfurnar í 8. gr.

4. Aðildarríkin skulu uppfæra tilkynninguna, sem lögð er fram skv. 3. mgr., með nýjum upplýsingum, sem máli skipta, og leggja hana fyrir framkvæmdastjórnina án tafar.

*13. gr.***Skilyrði fyrir gagnkvæmri viðurkenningu**

1. Gagnkvæm viðurkenning á vottorðum, sem gefin eru út í öðrum aðildarríkjunum, skal einungis ná til vottorða sem eru gefin út í samræmi við 5. gr., að því er varðar starfsmenn, og 8. gr., að því er varðar fyrirtæki.

2. Aðildarríkjunum er heimilt að krefjast þess að handhafar vottorða, sem gefin eru út í öðru aðildarríki, leggi fram þýðingu á vottorðinu á öðru opinberu tungumáli Bandalagsins.

*14. gr.***Gildistaka**

Reglugerð þessi öðlast gildi á tuttugasta degi eftir að hún birtist í *Stjórnartíðindum Evrópusambandsins*.

*Fyrir hönd framkvæmdastjórnarinnar,*

Stavros DIMAS

*framkvæmdastjóri.*

## VIDAUKI

## Lágmarkskröfur að því er varðar færni og þekkingu sem matsaðilarnir skulu prófa

1. Prófi í hverjum flokkanna, sem um getur í 2. mgr. 4. gr., skal vera samsett úr:
  - a) bóklegu prófi með einni eða fleiri spurningum sem prófa færni eða þekkinguna og tilgreint er með (B) í flokkadálkunum,
  - b) verklegu prófi þar sem umsækjandinn leysir viðkomandi verkefni með viðeigandi efni, tækjum og búnaði sem tilgreint er með (V) í flokkadálkunum.
2. Prófið skal taka til sérhvers færni- og þekkingarhópanna 1, 2, 3, 4, 5 og 10.
3. Prófið skal taka til a.m.k. eins af færni- og þekkingarhópnum 6, 7, 8 og 9. Próftakinn skal ekki hafa vitneskju um það fyrir prófið úr hverjum þessara fjögurra þátta verður prófað.
4. Ef einn reitur í flokkadálkunum svarar til margra reita (margs konar færni og þekkingar) í færni- og þekkingardálkinum merkir það að ekki þarf nauðsynlega að prófa alla færni og þekkingu í prófinu.

FÆRNI OG ÞEKKING		FLOKKAR			
		I	II	III	IV
<b>1</b>	<b>Grunnatriði varmafræði</b>				
1.01	Kunna skil á grunneiningum ISO-staðlanna að því er varðar hitastig, þrýsting, massa, þéttleika og orku.	B	B	—	B
1.02	Skilja grunnhugtök kælikerfa: grunnatriði varmafræði (lykilhugtök, breytur og ferli s.s. yfirhitun, háþrýstihlið, þjöppunarvarma, vermi, kælifaðkost, lágþrýstihlið, undirkælingu), eiginleika og varmafræðilegar ummyndanir kælimiðla, þ.m.t. að sanngreina missuðublöndur (sundureimnar blöndur, e. zeotropic blends) og mismunandi vökvaástand.	B	B	—	—
1.03	Nota viðeigandi töflur og skýringarmyndir og túlka þær í samhengi við eftirlit með óbeinum leka (m.a. eftirlit með því að kerfið starfi rétt): log ph/h-skýringarmynd, metunartöflur kælimiðils, skýringarmynd þar sem kæliferli með eins þreps þjöppun er sýnt.	B	B	—	—
1.04	Lýsa starfsemi aðalhluta kerfisins (þjöppu, eimi, eimsvala, hitastýrðum þenslulokum) og varmafræðilegum ummyndunum kælimiðilsins.		B	—	—
1.05	Þekkja grunnstarfsemi eftirfarandi ihluta sem notaðir eru í kælikerfi, auk hlutverks þeirra og mikilvægis fyrir varnir gegn leka kælimiðilsins og greiningu á lekanum: a) loka (kúluloka, þindaroka, keiluloka, öryggisloka), b) hita- og þrýstistýringar, c) sjónglerja og rakamæla, d) afsingarstýringar, e) kerfisvarnarbúnaðar, f) mælitækja, s.s. hitamælis fyrir soggrein, g) olíustýrikerfís, h) móttökubúnaðar, i) vökva- og olíuskilja	B	—	—	—
<b>2</b>	<b>Umhverfisáhrif kælimiðla og samsvarandi umhverfisreglugerðir</b>				
2.01	Búa yfir grunnþekkingu á loftslagsbreytingum og Kýótóbókuninni	B	B	B	B
2.02	Búa yfir grunnþekkingu á hugtakinu hnatthlúnunarmáttur, notkun flúoraðra gróðurhúsalofttegunda og annarra efna sem eru notuð sem kælimiðlar, áhrifum losunar á flúoruðum gróðurhúsalofttegundum á loftslagið (í stærðarþrepum miðað við hnatthlúnunarmátt þeirra) og viðeigandi ákvæðum reglugerðar (EB) nr. 842/2006 og viðeigandi reglugerðum sem hrinda í framkvæmd ákvæðum þessarar reglugerðar.	B	B	B	B

FÆRNI OG ÞEKKING		FLOKKAR			
		I	II	III	IV
<b>3</b>	<b>Eftirlit áður en rekstur hefst, eftir langvarandi notkunarleysi, eftir viðhalds- eða viðgerðarvinnu eða meðan rekstur fer fram</b>				
3.01	Kanna styrk kerfisins með þrýstiprófun	V	V	—	—
3.02	Kanna þéttleika kerfisins með þrýstiprófun				
3.03	Nota lofttæmidælu				
3.04	Tæma kerfið til að fjarlægja loft og raka samkvæmt viðteknum venjum				
3.05	Færa dagsetningar í skrána yfir búnað og fylla út skýrslu um prófanir og eftirlit, í eitt skipti eða fleiri, sem fram fóru meðan á prófinu stóð.	B	B	—	—
<b>4</b>	<b>Lekaftirlit</b>				
4.01	Gera sér grein fyrir á hvaða stöðum leki er líklegur í kæli-, loftræsti- og varmadælubúnaði	B	B	—	B
4.02	Athuga skrár yfir búnað áður en leitað er að leka og ganga úr skugga um hvaða upplýsingar skipta máli varðandi hvers kyns ítrekuð atvik eða vandamálasvæði sem þarfnast sérstakrar athygli	B	B	—	B
4.03	Framkvæma sjónræna og handvirka skoðun á öllu kerfinu í samræmi við reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 1516/2007 frá 19. desember 2007 um staðlaðar kröfur um eftirlit með leka, í samræmi við reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 842/2006, að því er varðar staðbundinn kæli-, loftræsti- og varmadælubúnað sem inniheldur tiltekna flúoraðar gróðurhúsalofttegundir ( <sup>1</sup> )	V	V	—	V
4.04	Annast eftirlit með leka í kerfinu með óbeinni aðferð í samræmi við reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 1516/2007 og notendahandbókina fyrir kerfið.	V	V	—	V
4.05	Nota færanlegan mælingarbúnað, s.s. þrýstingsmælasamstæður, hitamæla og fjölmæla sem mæla volt/amper/ohm þegar um óbeinar aðferðir við lekaftirlit er að ræða, og túlka þættina sem mældir voru.	V	V	—	V
4.06	Annast eftirlit með leka í kerfinu með því að nota eina af beinu aðferðunum sem um getur í reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 1516/2007	V	—	—	—
4.07	Annast eftirlit með leka í kerfinu með því að nota eina af beinu aðferðunum, sem fela ekki í sér rof á kælirásunum, sem um getur í reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 1516/2007	—	V	—	V
4.08	Nota rafrænan lekaleitarbúnað	V	V	—	V
4.09	Færa upplýsingarnar í skrána um búnað	B	B	—	B
<b>5</b>	<b>Umhverfisvæn meðhöndlun kerfisins og kælimiðilsins meðan á uppsetningu, viðhaldi, þjónustu eða endurheimt stendur</b>				
5.01	Tengja og aftengja mæla og leiðslur þannig að losun verði sem minnst	V	V	—	—
5.02	Tæma og fylla hylki með kælimiðli bæði í fljótandi formi og gufuformi	V	V	V	—
5.03	Nota endurheimtarsamstæðu til að endurheimta kælimiðil og tengja og aftengja endurheimtarsamstæðu þannig að losun verði sem minnst	V	V	V	—
5.04	Tappa olíu, sem er menguð af flúoruðum gösum, af kerfi	V	V	V	—
5.05	Greina form kælimiðilsins (vökvi, gufa) og skilyrði (undirkældur, mettaður eða yfirhitaður) fyrir áfyllingu til að tryggja að aðferðin og magnið séu rétt. Fylla kerfið af kælimiðli (jafnt í formi vökva og gufu) án þess að neitt af kælimiðlinum tapist	V	V	—	—

FÆRNI OG ÞEKING		FLOKKAR			
		I	II	III	IV
5.06	Nota vog til að vigta kælmiðilinn	V	V	V	—
5.07	Færa inn allar viðeigandi upplýsingar varðandi endurheimta eða viðbætta kælmiðilinn í skrána yfir búnað	B	B	—	—
5.08	Kunna skil á kröfum og verklagsreglum vegna meðhöndlunar, geymslu og flutninga á menguðum kælmiðli og olíum.	B	B	B	—
<b>6</b>	<b>Þáttur: uppsetning, ræsing og viðhald tvívirkra þjappa, skrófu- og spíralþjappa, eins eða tveggja þrepa</b>				
6.01	Útskýra grunnstarfsemi þjöppu (m.a. stjórnun á afköstum og smurkerfi) og þá áhættu sem er á kælmiðilsleka eða losun í tengslum við hann.	B	B	—	—
6.02	Setja upp þjöppu á réttan hátt, m.a. stjórn- og öryggistæki, þannig að hvorki eigi sér stað leki né meiri háttar losun þegar kerfið er ræst	V	—	—	—
6.03	Stilla öryggis- og stjórnrofana	V	—	—	—
6.04	Stilla sog- og frástreymislokana				
6.05	Hafa eftirlit með endurstreymiskerfinu fyrir olíu				
6.06	Ræsa og slökkva á þjöppu og hafa eftirlit með því að þjappan starfi rétt, m.a. með mælingum á meðan þjappan vinnur	V	—	—	—
6.07	Skrifa skýrslu um ástand þjöppunnar þar sem tilgreind eru hvers kyns vandamál í starfsemi hennar sem kunna að skaða kerfið og að lokum leiða til leka eða losunar á kælmiðli, sé ekkert að gert	B	—	—	—
<b>7</b>	<b>Þáttur: uppsetning, ræsing og viðhald loftkældra og vatnskældra eimsvala</b>				
7.01	Útskýra grunnstarfsemi eimsvala og lekaáhættu í tengslum við hann	B	B	—	—
7.02	Stilla stjórnæki fyrir tæmingarþrýsting eimsvalans	V	—	—	—
7.03	Setja upp eimsvala á réttan hátt, m.a. stjórn- og öryggisbúnað, svo að hvorki eigi sér stað leki né meiri háttar losun þegar kerfið hefur verið ræst	V	—	—	—
7.04	Stilla öryggis- og stjórnrofa	V	—	—	—
7.05	Hafa eftirlit með tæmingar- og vökvaleiðslum				
7.06	Fjarlægja lofttegundir, sem ekki þéttast, úr eimsvalanum með búnaði til að hreinsa kælikerfi	V	—	—	—
7.07	Ræsa og slökkva á eimsvala og hafa eftirlit með því að hann starfi rétt, m.a. með mælingum meðan á vinnslu stendur	V	—	—	—
7.08	Kanna yfirborð eimsvalans	V	—	—	—
7.09	Skrifa skýrslu um ástand eimsvalans þar sem tilgreind eru hvers kyns vandamál í starfsemi hans sem kunna að skaða kerfið og að lokum leiða til leka eða losunar á kælmiðli, sé ekkert að gert	B	—	—	—
<b>8</b>	<b>Þáttur: uppsetning, ræsing og viðhald loftkældra og vatnskældra eima</b>				
8.01	Útskýra grunnstarfsemi eimis (m.a. afisingarkerfis) og lekaáhættu í tengslum við hann	B	B	—	—



FÆRNI OG ÞEKING		FLOKKAR			
		I	II	III	IV
8.02	Stilla stjórnþæki fyrir uppgufunarþrýsting eimisins	V	—	—	—
8.03	Setja upp eimi, m.a. stjórn- og öryggisbúnað, þannig að hvorki verði um að ræða leka né meiri háttar losun þegar kerfið hefur verið ræst	V	—	—	—
8.04	Stilla öryggis- og stjórnrofa	V	—	—	—
8.05	Hafa eftirlit með vökva- og sogleiðslum í rétttri stöðu				
8.06	Hafa eftirlit með leiðslunni fyrir afþingingu með heitum lofttegundum				
8.07	Stilla stjórnloka fyrir uppgufunarþrýsting				
8.08	Ræsa og slökkva á eimi og hafa eftirlit með því að hann starfi rétt, m.a. með mælingum meðan á vinnslu stendur	V	—	—	—
8.09	Kanna yfirborð eimisins	V	—	—	—
8.10	Skrifa skýrslu um ástand eimisins þar sem tilgreind eru hvers konar vandamál í starfseminni sem kunna að skaða kerfið og að lokum leiða til leka á kælimiðli eða til losunar, sé ekkert að gert	B	—	—	—
<b>9</b>	<b>Þáttur: uppsetning, ræsing og viðhald hitastýrðra þensuloka og annarra íhluta</b>				
9.01	Útskýra grunnstarfsemi ýmissa tegunda þenslustilla (hitastýrðra þensuloka, hárpípna) og lekaáættu í tengslum við þá	B	B	—	—
9.02	Setja upp loka í rétttri stöðu	V	—	—	—
9.03	Stilla vélknúna/rafeindaknúna hitastýrðra þensuloka	V	—	—	—
9.04	Stilla vélræna og rafræna hitastilla				
9.05	Stilla þrýstistýrðan loka				
9.06	Stilla vél- og rafknúna þrýstingstakmarkara				
9.07	Hafa eftirlit með starfsemi olíuskilju	V	—	—	—
9.08	Hafa eftirlit með ástandi þurrksíu				
9.09	Skrifa skýrslu um ástand þessara íhluta þar sem tilgreind eru hvers konar vandamál í starfseminni sem kunna að skaða kerfið og að lokum leiða til leka á kælimiðli eða til losunar, sé ekkert að gert	B	—	—	—
<b>10</b>	<b>Lagnir: lagning lekaþétts lagnakerfis í kælistöð</b>				
10.01	Sjóða saman, brasa og/eða lóða lekaþétt tengi á málmþípum og -rörum sem unnt er að nota í kæli-, loftræsti- eða varmadælukerfum	V	V	—	—
10.02	Búa til festingar fyrir rör og aðra íhluti og/eða hafa eftirlit með þeim	V	V	—	—

(1) Stjtið. ESB L 335, 20.12.2007, bls. 10.