

Lekete kontrollimine

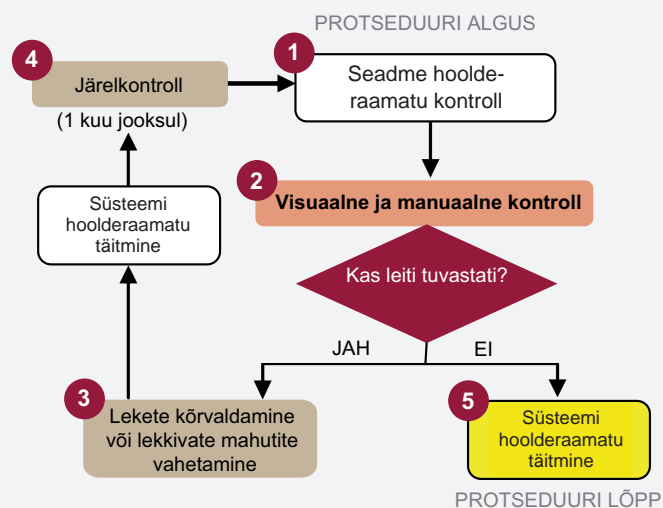
3 kg või enam F-gaase sisaldavaid **tuletõrjesüsteeme** tuleb regulaarselt sertifitseeritud töötaja poolt kontrollida.

F-gaasi kogus	≥3kg ja <30kg	≥30kg ja <300kg	≥300kg
Minimaalne lekkekонтроллide sagedus			
Ilma paigaldatud ja õigesti töötava lekke tuvastamise süsteemiga	iga 12 kuu järel	iga 6 kuu järel	iga 3 kuu järel (*)
Paigaldatud ja õigesti töötava lekke tuvastamise süsteemiga	iga 12 kuu järel	iga 12 kuu järel	iga 6 kuu järel

(*) Lekke tuvastamise süsteem, mis lekke avastamisel sellest käitajat teavitab, on kohustuslik üle 300 kg F-gaase sisaldavates süsteemides. Tuletõrjesüsteemidele, mis on paigaldatud enne 4. juulit 2007, pidid sellised süsteemid olema paigaldatud 4. juuliks 2010.

Kui kasutajal on ISO standardile 14520 vastav kontrollikord, võib kõnealuseid kontrollid käsitleda käesoleva määruse nõuetele vastavatena, tingimusel et sellised kontrollid viiakse läbi vähemalt sama sagedusega.

Standarditud lekkekонтролл nõuded vastavalt Komisjoni määrusele (EÜ) nr 1497/2007



Sammud 1 ja 2 tuleb alati läbi viia. Kui lekkeid ei leita, viiakse protseduur lõpule süsteemi hoolderaamatu täitmisega (5. samm).

Lekete avastamisel tuleb need esimesel võimalusel kõrvaldada. Pärast lekke kõrvaldamist kontrollitakse rakenduste lekkekindlust ühe kuu jooksul veendumaks, et parandustööd on olnud tõhusad. Käitaja tagab, et lekkekontrolid viiakse läbi ka enne süsteemi taastämist.

1 Hoolderaamatu kontrollimine

Enne lekkekontrolid teostamist peavad sertifitseeritud töötajad kontrollima süsteemi hoolderaamatu, milles peab olema märgitud süsteemis sisalduva F-gaasi hulk.

Erilist tähelepanu tuleb pöörata infole korduvate probleemide ja probleemsete alade kohta!

2 Visuaalne ja manuaalne kontroll

Rõhu all olevaid juhtseadmeid, mahuteid, komponente ja ühendusi tuleb visuaalselt kontrollida kahjustuste ja lekkemärkide suhtes. Sertifitseeritud töötajad peavad kontrollima, kas esineb **üks** järgmistest olukordadest, mis viitab lekkele:

- Statsionaarne lekke tuvastamise süsteem annab märku lekkest
- Teatud temperatuurile vastav rõhk mahutis on langenud rohkem kui 10%
- Kustutusaine kogus mahutis on vähenenud rohkem kui 5%
- Muud tunnused annavad märku gaasi kaost

Rõhu ja kaalu jälgimise seadmeid tuleb kontrollida iga 12 kuu tagant, et tagada nende nõuetekohane toimimine.

3 Lekete kõrvaldamine

Leitud lekke tuleb kõrvaldada lekkega mahuti või muude osade asendamise või remontimise teel esimesel võimalusel. Enne mahuti/süsteemi taastämist tuleb teostada lekkekontrolid.

Pärast lekke kõrvaldamist tuleb sellekohane teave kanda ka süsteemi hoolderaamatusse.

4 Järelekontroll

Pärast lekete kõrvaldamist tuleb ühe kuu jooksul teostada järelekontroll. Erilist tähelepanu tuleb pöörata nendele osadele, kus on esinenud lekkimist ja leke on kõrvaldatud, ning samuti külgnevatele osadele, mida on parandustööde käigus mehhaaniliselt mõjutatud. Järelekontrollile kehtivad samad nõuded, mis standardsele lekkekontrolile.

5 Süsteemi hoolderaamatu täitmine

Süsteemi protokolle tuleb täita iga lekkekontrolid järel.

Lisateavet

<http://ec.europa.eu/environment/climat/fluor>

Fotod: Kidde Brand- und Explosionsschutz GmbH, Saksamaa; photocase

© Euroopa Komisjon, 2009

Allikale viitamisel on reprodutseerimine lubatud.



KH-80-08-365-ET-N

Teave

tehnilisele personalile ja ettevõtjatele, kes töötavad fluoreeritud kasvuhoonegaaside sisaldavate statsionaarsete tuletõrjesüsteemide ja tulekustutitega

Statsionaarsed tuletõrjesüsteemid ja tulekustutid



Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 842/2006 teatavate fluoritud kasvuhoonegaaside kohta ning selle rakendusmäärused



Fluoreeritud kasvuhoonegaase sisaldavad statsionaarsed tuletõrjesüsteemid ja tulekustutid



Sissejuhatus

Kliimamuutuste raamkonventsiooni Kyoto protokollis raames võttis Euroopa Liit endale kohustuse vähendada ajavahemikus 2008 kuni 2012 kasvuhoonegaaside heidet 8% võrra, võttes seejuures aluseks 1990. a väärtused. Kyoto protokoll hõlmab muu hulgas ka kolme liiki fluoreeritud kasvuhoonegaase (F-gaase): fluorosüsinikud (HFC-d), perfluorosüsinikud (PFC-d) ja väävelheksafluoriid (SF_6). Enamusel nendest gaasidest on suur globaalset soojenemist põhjustav potentsiaal (GWP).

Neid gaase kasutatakse erinevates rakendustes, muuhulgas ka kustusainena statsionaarsetes tuletõrjesüsteemides ja tulekustutites.

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 842/2006 fluoreeritud kasvuhoonegaaside kohta (F-gaaside määrus) jõustus aastal 2006. Määruse eesmärk on vähendada nende gaaside heidet ning aidata ühendusel ja selle liikmesriikidel täita Kyoto protokollis raames võetud kohustusi.

Määrus koos 10 täiendava Euroopa Komisjoni määrusega (rakendusmäärused) kehtestab spetsiifilised nõuded F-gaaside olemuslikult erinevate etappide jaoks, alates tootmisest kuni eluea lõpuni. Seega mõjutab määrus erinevaid sihtgrupe.

Kellele on see infoleht mõeldud?

Käesolev infoleht on mõeldud F-gaase sisaldavate statsionaarsete tuletõrjesüsteemide ja tulekustutitega töötavatele tehnilisele personalile ja ettevõtjatele ning selle eesmärgiks on jagada teavet ja juhiseid määruse (EÜ) nr 842/2006 ja selle rakendusmääruste oluliste sätete kohta.

Teave ülalnimetatud seadmete käitajatele on saadaval eraldi dokumendina.

Millised on asjakohased tegevused?

Järgmisi statsionaarsete tuletõrjesüsteemide ja tulekustutitega seonduvaid tegevusi (välja arvatud tootmiskohas tootmis- või remonditööde käigus) tohivad teostada ainult vastavalt Komisjoni määrusele (EÜ) nr 304/2008 sertifitseeritud töötajad ja/või ettevõtjad.

Tegevus	Sertifitseeritud töötajad	Sertifitseeritud ettevõtjad
Statsionaarsete tuletõrjesüsteemide ja tulekustutite paigaldamine	✓	✓
Statsionaarsete tuletõrjesüsteemide ja tulekustutite hooldamine või teenindamine	✓	✓
≥ 3kg F-gaase sisaldavate tuletõrjesüsteemide ja tulekustutite lekkekontroll	✓	
F-gaaside kogumine statsionaarsetest tuletõrjesüsteemidest ja tulekustutitest	✓	

Paigaldamine on ühe või enama kustusainena fluoreeritud kasvuhoonegaasi sisaldava või sisaldamise võimalusega mahuti esmakordne ühendamine selle käitamiskohas mahuti osadega, v.a nende osadega, mis ei mõjuta kustusaine kaitsetõkist enne aine väljalaskmist tule kustutamise eesmärgil.

Hooldamine või teenindamine on mis tahes tegevus, mis hõlmab tööd kustusainena fluoreeritud kasvuhoonegaasi sisaldavate või sisaldamise võimalusega mahutitega või mahuti osadega, v.a nende osadega, mis ei mõjuta kustusaine kaitsetõkist enne aine väljalaskmist tule kustutamise eesmärgil.

Lekkekontroll on fluoreeritud kasvuhoonegaasi sisaldava tuletõrjesüsteemi kontrollimine lekke suhtes

Kogumine on kustusainena kasutatava fluoreeritud kasvuhoonegaasi kogumine ja ladustamine tuletõrjesüsteemidest ja tulekustutitest (harilikult teostatakse gaasi kogumist mahutitest tootmiskohtades)

Tähtis! Kuigi käitaja vastutab, et sertifitseeritud töötajatel oleks võimalik ülalnimetatud tegevusi teostada, vastutavad sertifitseeritud töötajad (ja ettevõtja) tegevuste nõuetekohase teostamise eest.

Kuidas saada sertifikaat?

Töötajad

Sertifikaadi (Eestis kutsetunnistuse) saamiseks peab töötaja läbima vasta-va liikmesriigi pädeva asutuse määratud hindamisasutuse poolt korraldatud teoreetilised ja praktilised eksamid. Minimaalsed nõuded praktilistele oskustele ja teoreetilistele teadmistele, mida tuletõrjesektori eksam peab hõlmama, on sätestatud Komisjoni määrusega (EÜ) nr 304/2008.

Sertifikaadid (Eestis kutsetunnistused) väljastab liikmesriikide poolt määratud sertifitseerimisasutus.

Ettevõtjad

F-gaase sisaldavate tuletõrjesüsteemide paigaldamiseks, hooldamiseks või teenindamiseks peab ettevõtjatel olema vastav sertifikaat (Eestis tegevusluba), mille saamiseks peab ettevõtja Komisjoni määruse (EÜ) nr 304/2008 kohaselt vastama minimaalselt järgmistele tingimustele:

- ettevõttes peab töötama piisav arv sertifitseeritud töötajaid, et teha sertifitseerimist nõudvaid toiminguid eeldatava töömahu katmiseks
- on olemas tõendid, et sertifitseerimist nõudvaid toiminguid tegevate töötajate käsutuses on vajalikud töövahendid ja -meetodid

Sertifikaate (Eestis tegevuslube) annavad välja liikmesriikide poolt määratud sertifitseerimisasutused.

Vastastikune tunnustamine

Ühes liikmesriigis välja antud sertifikaadid kehtivad kõikides liikmesriikides, kuid liikmesriigid võivad nõuda sertifikaadi tõlke esitamist.

Tähelepanu!

Iseenesestmõistetavalt tuleb hooldada ka alla 3 kg mahuteid.