

Tavoitteena nollatoleranssi

22.4.2008

Synteettisten kylmäaineiden vuodot pyritään lopettamaan kokonaan. Vastuu asiasta on kylmlaitteen omistajalla, käyttäjällä ja haltijalla.

Asetusten 1187/2001 ja 842/2006 mukaan kaikki yli 3 kiloa CFC-, HCFC- ja HFC- kylmäainetta sisältävät kiinteät kylmlaitokset on tarkastettava vuotojen varalta vähintään

kerran vuodessa. Vuototarkastuksen tekeminen on kylmlaitteen omistajan tai haltijan vastuulla ja sen saa tehdä vain pätevytetty kylmäliike. Vuototarkastusvelvoite koskee teollisuuden ja kaupan kylmlaitoksia, lämpöpumppuja sekä ilmastoinnin jäähdytyslaitteita.

Toimintaohjeet:

CFC KYLMÄAINETTA (R11, R12, R502 ym.) yli 3 kg sisältävän kiinteän kylmlaitoksen omistaja tai haltija, TOIMI SEURAAVASTI:

→Tarkastuta laitos kylmäainevuotojen varalta, TUKES rekisteröidyn yrityksen ja pätevän henkilön toimesta, kerran vuodessa.

Tätä edellytetään asetuksessa 1187/2001, kylmäliikkeen edustaja tekee merkinnän huoltopäiväkirjaan (pakollinen) ja laittaa näkyville huoltotarran (pakollinen), josta selviää milloin laitos on tarkastettu ja mihin mennessä se tulee tarkastaa uudelleen

→**Vuodon sattuessa kutsu paikalle välittömästi rekisteröidyn yrityksen pätevä huoltomies.**

Hän ottaa loput laitoksen kylmäaineet talteen ja toimittaa asianmukaisesti hävitettäväksi ongelmajätelaitokselle, tyhjennettyyn laitokseen HFC huoltokylmäaine tai kokonaan uusi kylmlaitos

CFC kylmäaineet ovat erittäin haitallisia otsonikerrokselle ja voimakkaita kasvihuonekaasuja. Näitä aineita ei enää käytetä!

HCFC KYLMÄAINETTA (R22, R401A, R401B, R402A, R402B, R403A, R403B, R408A, R409A, R409B ym.) yli 3 kg sisältävän kiinteän kylmlaitoksen omistaja tai haltija, TOIMI SEURAAVASTI:

→Tarkastuta laitos kylmäainevuotojen varalta, TUKES rekisteröidyn yrityksen ja pätevän henkilön toimesta, kerran vuodessa.

Tätä edellytetään asetuksessa 1187/2001, kylmäliikkeen edustaja tekee merkinnän huoltopäiväkirjaan (pakollinen) ja laittaa näkyville huoltotarran (pakollinen), josta selviää milloin laitos on tarkastettu ja mihin mennessä se tulee tarkastaa uudelleen

→**Vuodon sattuessa kutsu paikalle välittömästi rekisteröidyn yrityksen pätevä huoltomies.**

1. Vuodon sattuessa ennen 1.1.2010: korjataan välittömästi ja uutta R22 ainetta voidaan lisätä.

2. Vuodon sattuessa 31.12.2009 jälkeen: korjataan välittömästi, kierrätettyä R22 ainetta voidaan lisätä jos sitä on saatavilla. Jos kierrätettyä ainetta ei ole, niin loput R22 aineet talteen ja muutetaan laitos toimimaan HFC huoltokylmäaineilla tai tehdään uusi kylmlaitos.

HCFC kylmäaineet ovat jonkin verran haitallisia otsonikerrokselle ja voimakkaita kasvihuonekaasuja. Näitä aineita ei enää käytetä laitteiden tai laitosten valmistuksessa. Uusien aineiden käyttö huollossa on sallittu 31.12.2009 asti. Kierrätettyjen aineiden käyttö huollossa, jos niitä on saatavilla, on sallittu 31.12.2014 asti ellei tähän aikarajaan tule muutoksia!

HFC KYLMÄAINETTA (R134a, R404A, R407A, R407B, R407C, R410A, R410B, R507A ym.) yli 3 kg sisältävän kiinteän kylmlaitoksen omistaja tai haltija, TOIMI SEURAAVASTI:

→Tarkastuta laitos kylmäainevuotojen varalta, TUKES rekisteröidyn yrityksen ja pätevän henkilön toimesta, kerran, kaksi tai neljä kertaa vuodessa.

Tätä edellytetään asetuksessa 842/2006, kylmäliikkeen edustaja tekee merkinnän huoltopäiväkirjaan (pakollinen) ja laittaa näkyville huoltotarran (pakollinen), josta selviää milloin laitos on tarkastettu ja mihin mennessä se tulee tarkastaa uudelleen.

Haltijan on varmistettava laitteiden ja laitosten tarkastukset vuotojen varalta seuraavasti:

a) kylmäainetta >3 – 30 kg: kerran 12 kuukaudessa

b) kylmäainetta >30 – 300 kg: kerran 6 kuukaudessa, vuodon ilmaisujärjestelmän asentamisen (vapaaehtoinen) jälkeen kerran 12 kuukaudessa

c) kylmäainetta yli 300 kg: kerran 3 kuukaudessa, vuodon ilmaisujärjestelmän asentamisen (pakollinen) jälkeen kerran 6 kuukaudessa

Laitteet ja laitteistot on tarkastettava vuotojen varalta yhden kuukauden kuluessa vuodon korjaamisesta sen varmistamiseksi, että korjaus on onnistunut.

Vuotojen havaitsemisjärjestelmä tulee tarkastaa kerran 12 kuukaudessa sen asianmukaisen toiminnan varmistamiseksi.

→**Vuodon sattuessa kutsu paikalle välittömästi rekisteröidyn yrityksen pätevä huoltomies.**

Vuoto on korjattava välittömästi. Laitteet ja laitteistot on tarkastettava vuotojen varalta yhden kuukauden kuluessa vuodon korjaamisesta sen varmistamiseksi, että korjaus on onnistunut.

HFC kylmäaineet ovat haitattomia otsonikerrokselle, mutta ovat voimakkaita kasvihuonekaasuja. Toistaiseksi ei ole olemassa EU tason käyttörajoituksia. Kansallisia käyttörajoituksia on ainakin Tanskassa, Itävallassa ja Ruotsissa.

Kylmäalan asennus- ja huoltotöiden luvanvaraisuus alkoi Suomessa 1.1.2005.

TUKESin (Turvatekniikan keskuksen) ylläpitämä kylmäalan toiminnanharjoittajien ja niiden vastuuhenkilöiden rekisteri löytyy internetsivulta: www.tukes.fi → Toimialat → Muut → Kylmlaiteliikheet

Valvontaviranomaiset: Kylmätöitä tekevien henkilöiden pätevyksiä ja vuototarkastusten tekemistä valvovat alueelliset ympäristökeskukset ja kuntien ympäristönsuojeluviranomaiset.

Katso uusi asetus 842/2006 ja sitä tarkentavat asetukset alkuperäisinä nettisivuilta: www.skll.fi → tiedostopankki → asiakirjoja.

Katso aiempi asetus 1187/2001 nettisivuilta: www.tukes.fi → toimialat → muut → kylmlaiteliikheet

