YSL muutosehdotus – HE 102/2024 vp kuuleminen

Mika Kapanen
Suomen Kylmäliikkeiden Liitto ry

16.10.2024



Pätevyysvaatimukset kaikille kylmäaineille

159 §. Vaadittava pätevyys ja sen osoittaminen

F-kaasuasetus poistaa palamattomat aineet käytöstä (A1-luokka). Jäljelle jää:

- hiilidioksidi CO_2 (tukehtuminen, A1)
- ammoniakki NH3 (myrkyllisyys, B2L)
- syttyvät ja palavat aineet (luokat A2L, A2 ja A3)

V. 2018 ala ehdotti pakollista pätevyyttä kaikille kylmäaineille

	A: Matala myrkyllisyys	B: Korkea myrkyllisyys
1: Ei palamisen etenemistä	A1: CFC, HCFC, useimmat HFC, hiilidioksidi	B1: Harvoin käytetty
2L: Lievästi syttyvä	A2L: Useimmat pienen GWP:n HFC:t / HFO:t ja seokset	B2L: Ammoniakki
2: Pienempi syttyvyys	A2: R152a	B2: Harvoin käytetty
3: Suurempi syttyvyys	A3: HC-aineet, kuten propaani (R290)	B3: Ei kylmäaineita

SKLL
SUOMEN KYLMÄLIIKKEIDEN LIITTO

Vastuuhenkilö kaikille kylmäaineille

161 §. Toiminnan vastuuhenkilö ja laitteet.

Kylmäaineet muuttuu, niin samalla muuttuu:

- työtavat
- suojavarusteet ja jopa työvaatteet
- työssä tarvittavat koneet ja laitteet

Toiminnan vastuuhenkilö varmistaa yrityksen asennus- ja huoltotoiminnan vaatimusten-mukaisuuden ja turvallisuuden

	A: Matala myrkyllisyys	B: Korkea myrkyllisyys
1: Ei palamisen etenemistä	A1: CFC, HCFC, useimmat HFC, hiilidioksidi	B1: Harvoin käytetty
2L: Lievästi syttyvä	A2L: Useimmat pienen GWP:n HFC:t / HFO:t ja seokset	B2L: Ammoniakki
2: Pienempi syttyvyys	A2: R152a	B2: Harvoin käytetty
3: Suurempi syttyvyys	A3: HC-aineet, kuten propaani (R290)	B3: Ei kylmäaineita

SKLL
SUOMEN KYLMÄLIIKKEIDEN LIITTO

Pätevyyksistä

162 §. Pätevyyden todentaminen ja voimassaolo

- pätevyysvaatimukset laajennettava vaihtoehtoisiin kylmäaineisiin laitteiden turvallisen asennuksen, käytön ja huollon takaamiseksi
- pätevöityneiden asentajien kertauskurssi on tarpeellinen alan kehityksen ja kylmäaineiden muuttumisen vuoksi
  => miten pätevyys todetaan
- osallistuminen kertauskurssille joka seitsemäs vuosi EI välttämättä tarpeellista
  => mitä ”pätevyyden arviointiprosessi” tulee sisältämään?
- kertauskursseilla kustannusvaikutus yrityksiin, jotka ovat pääasiassa 1-5 henkilön mikroyrityksiä

SKLL
SUOMEN KYLMÄLIIKKEIDEN LIITTO

Käytössä oleva laitekanta (1)

165 §. Tietojen toimittaminen fluoratuista kasvihuonekaasuista

Suomessa fluorattuja kylmäaineita laitteissa n. 4200 tn, laitteita ja järjestelmiä n. 1 500 000 kpl

Kriittiset toiminnot:

- Kaikki sairaalat, terveyskeskukset, lääkejakelu, …
- Lämmöntuotanto, kaukolämpö ja -jäähdytys
- Puolustusvoimat
- Koko elintarvikeketju
  - alkutuotanto, etenkin maitotilat => elintarvikkeiden varastointi (pakkas- ja kylmävarastot) => elintarviketeollisuus yli 2000 toimipaikkaa => myymälät 4476 toimipaikkaa (1.1.2022) => ammattikeittiöt 22 000 toimipaikkaa
- Kuljetuskylmä (ajoneuvot, junat, laivat)

SKLL
SUOMEN KYLMÄLIIKKEIDEN LIITTO

Käytössä oleva laitekanta (2)

Fluorattuja kylmäaineita sisältäviä laitteita käytössä mm.:

Energian muunto ja hallinta

- Lämpöpumput (kaikki) > 1 300 000 kpl

Olosuhteiden hallinta

- Ilmastoinninjäähdytys: > 40 000 järjestelmää (>12 kW)
  - sairaalat, hoitokodit, lastentarhat, koulut, julkiset tilat,…
  - arkistot, museot,…

Teollisuus (muu kuin elintarviketeollisuus) XXX kpl, usein erikoisratkaisuja

Urheilupaikat ja vapaa-aika, jne.

Tarvitaan tietoa talteenotettujen kylmäaineiden määristä, jotta em. laitteet ja järjestelmät voidaan huoltaa luotettavasti kierrätetyllä / regeneroidulla kylmäaineella

Uutta kylmäainetta ei tarvitisisi maahantuoda

SKLL
SUOMEN KYLMÄLIIKKEIDEN LIITTO

Yleinen lausuma

Ala on huolestunut valvovien viranomaisten rahoituksesta ja henkilöresursseista.

Kylmä- ja lämpöpumppuala on kasvanut, ja tulee kasvamaan, erittäin voimakkaasti
- samanaikaisesti sääntely on lisääntynyt ja tiukentunut
=> viranomaisten työmäärä kasvaa
- Suomen Ympäristökeskuksen henkilöresurssit eivät ole kasvaneet
- Turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukesin henkilöstöresursseja ollaan vähentämässä

Mikä tulee olemaan viranomaisten tosiallinen kyky valvoa F-kaasuasetuksen noudattamista ja sen toimeenpanoa ?

SKLL
SUOMEN KYLMÄLIIKKEIDEN LIITTO

Yhteystiedot

Mika Kapanen
mika.kapanen@energymachines.com
+358 400 486 855

Suomen Kylmäliikkeiden Liitto ry.
Teknobulevardi 3-5, 01530 Vantaa
www.skll.fi

KylmäExtra-lehti
www.kylmaextra.fi

SKLL
SUOMEN KYLMÄLIIKKEIDEN LIITTO