

Mihin tarkoitukseen asumisterveysasetusta ja sen perusteella annettavaa ohjetta käytetään

- Viranomaisvalvonta (vähentynyt)
- Asuntokauppaan liittyvät selvitykset
- Kuntokartoitukset
- Korjausrakentaminen
- Työterveys – ei analytiikan kannalta poikkeava

Standardoitu menetelmä tai muuten luotettava menetelmä

- Kemian menetelmät ISO-std mukaisia
- Mikrobiologia
 - Suoramikroskopiointi standardi olemassa
 - ISO –std (ei välttämättä tarvitse viitata asetukseen jne.)
- TOIVE: ”Käsikirja” - mittausmenetelmistä

Näytteenotto laboratorion laadunvarmistusjärjestelmän SFS-EN ISO 17025 mukaan

- Vaikka labra ei itse ota näytettä
 - Tukea omaa asiakasta
- Henkilösertifikaatin tarve
- Kalibroida näytteenottajien laitteita
- Ohjeistusta esim. mittausajat
- Varmistaa välineiden kunto esim. maljat,
Tenax-putket

Tulosten tulkinnassa noudatettavat periaatteet, mitä ohjeistusta tarvitaan

- Labran testausselosteen (std:n mukainen nimitys) yhteydessä toimitetaan tiedot
- Määrittäysraja myös mikrobien osalta (?)
- Ilmanäytteessä tärkeä (volyymin mukaan määräytyvä)

Toimenpideraja

- Laboratorion on sisäistettävä termi toimenpideraja – kyseessä ei ole ehdoton raja-arvo tai ohjearvo
 - Ei välttämättä ole osoitus terveyshaitasta

Laboratorion rooli epävarmuustarkastelussa toimenpiderajan ylittyessä (silloin kun laboratorio ei suorita näytteenottoa)

- Auttaa ja tukea asiakasta
- Näyteviive (esim. materiaalinäyte),
näytteenottoaika (esim. ilmanäyte eri
vuodenaikoina)

Uuden mittausmenetelmän luotettavuus ja toistettavuus terveyshaittojen selvittämiseksi

- Toistettavuus terveyshaittojen selvittämiseksi =
- Luotettavuus terveyshaittojen selvittämiseksi =
- Asiantunteva ja riippumaton STM:n hyväksymä toimija =

- Soveltamisopas! Yleiset kriteerit miten osoitetaan

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden mittausepävarmuus

- Mittausepävarmuus: VOCit vai yhdisteet erikseen
- Keskimääräinen (yhdisteitä voi olla 50 kpl)
- Näytemäärä on myös merkittävä
- Yksittäisen yhdisteen epävarmuus oltava tiedossa

Laimennossarjamenetelmä – mitä ohjeistusta tarvitaan

- Asumisterveysohje – riittääkö?
- Osanäyte? Tieto asiakkaalta
- Std-tapa käsitellä
- Tunnistaminen? Onko vähenemässä – indikaattorit vs. tavanomaiset (tarvitaanko tietoa) – mikroskopointi sis. Tunnistamisen
- Kahdella menetelmällä vai vain viljely tai suoramikroskopointi? – **soveltamisopas**
- Materiaalien välillä eroa mikroskopoinnissa

Suoraviljelymenetelmä – validointi/verifiointi laboratorioissa

- TTL:n validointi on julkista tietoa (Sisäilmastoseminaari)
- Tarpeeksi hyvä validointi – THL ohjeistusta (perusparametrit jne.)
- Valviran soveltamisohjeeseen vastaavuus
- Vertailumittailukierroksia (THL?)
- (myös suoramikroskopiointiin)

Mikroskopoimalla tehty analyysi – validointi/verifiointi laboratoriossa

- Sama kuin edellä
- Mitä asetuksessa tarkoitetaan suoramikroskoppoinnilla
- Verovaroilla tehdyt tutkimustulokset julkisia

Mittausepävarmuus

- Mittaustulokseen vai myös analyysitulokseen?
- Mitä komponentteja asumisterveydessä otetaan mukaan?
- Homesienitunnistuksen mittausepävarmuus?
 - Tekninen suoritus
 - Referenssikannat
- Tarvitaan ohjeistusta, mittava työ
- Esim. tunnistuskierros

Kansallisen asiantunijalaboratorion rooli – laboratorioiden toiveet

- Riittävä – hyvä ohjeistus
- Standardoituja menetelmiä