

## NÄYTTEENOTTO-OHJE: KVANTITATIIVINEN ASBESTIMÄÄRITYS ILMANÄYTTEESTÄ

Asbestipitoisuus määritetään ilmanäytteestä. Näyte kerätään pumpulla polykarbonaattisuodattimelle purkutyon jälkeen ns. *aggressiivisella menetelmällä*. Tämä tarkoittaa sitä, että tilassa olevia pintoja harjataan ennen mittauksen aloittamista ja mittauksen puolivälissä. **Jokaisessa tilassa on käytettävä puhdasta harjaa kontaminaation välttämiseksi!**

### Näytteenottovälineet:

- Vakiovirtauspumppu, jonka imuteho tiedetään. Imutehon tulee olla yli 2 l/min, (suositus 8 l/min) ja pumpun tulee olla kalibroitu AR2303-TY-001 mukaisesti, tarkkuus ± 5 %
- Suodatinkotelo (esim. SKC 225-1604) jossa polykarbonaattisuodatin (halkaisija 25 mm, huokoskoko 0,8 µm)
- Muovinen ilmaletku
- Jalusta, johon suodatinkotelo ja letku kiinnitetään
- Näytteenottajan henkilökohtaiset suojaimeet
- Ajanottoväline

### Näytteenkeräyksessä huomioitavaa:

Näytteenkeräys perustuu ISO 22262:2012 ja SFS 3860 standardeihin. Mahdolliset kuidut kerätään ilmasta suodattimelle vakiovirtauspumpulla. *Näytteenkeräysaika vaihtelee tilan pölyisyyden ja käytettävän suodattimen halkaisijan mukaan.* Mitä pidempi näytteen keräysaika (4 – 8 h), sitä parempi on analyysitarkkuus. Mikäli tila on erityisen pölyinen, voidaan näytteenkeräysaikaa lyhentää – tällä estetään suodattimen tukkeutuminen.

### Näytteenotto:

1. Aseta pumppu ja jalusta keskelle huonetta/tilaa siten, että suodatinkotelo on noin 1,5 m korkeudella.
2. Merkitse suodatinkoteloon näytetunnus.
3. Poista sininen ja punainen suojakorkki suodatinkotelosta. Suodatinkotelo kiinnitetään pumpun letkuun. *Älä hukkaa suojakorkkeja!*
4. Suojaudu asianmukaisesti ja harjaa seinät ja lattiapinnat kertakäyttöisellä harjalla ennen mittauksen aloittamista ja toista harjaus mittauksen puolivälissä. Harjauksella simuloidaan tilan normaalia käyttöä eli sen ei tulisi olla liian voimakasta. *Käytä vain puhdasta harjaa!*
5. Käynnistä pumppu ja kirjaa näytteenoton aloitushetki, pumpun virtausnopeus, sekä näytetiedot tilauslomakkeeseen.
6. Huolehdi siitä, että ilma kulkeutuu suodattimen läpi esteettä ja että pumppu pysyy käynnissä koko mittausjakson ajan.
7. Mittauksen päätyttyä kirjaa näytteenoton lopetushetki ylös. Sammuta pumppu ja irrota suodatinkotelo.
8. Kiinnitä suodatinkotelon korkit takaisin paikoilleen ja varmista niiden kiinni pysyminen teipillä.
9. Pura ja puhdista mittauskalusto. Pyyhi pumppu kostealla liinalla.
10. Näyte toimitetaan Contesta Oy:n kuitulaboratorioon täytetyn lähetteen kanssa: *Contesta Oy, Skräbbölentie 16, 21600 Parainen.*

Contesta Oy  
www.contesta.fi  
y-tunnus 1712699-6

VANTAA  
Porraskuja 1, 01740 Vantaa  
(09) 2525 2425

PARAINEN  
Varastokuja 1, 21600 Parainen  
Skräbbölentie 16, 21600 Parainen  
0207 430 620