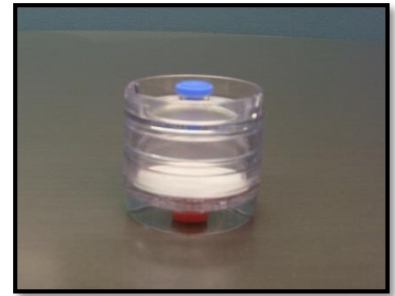


## ASBESTIPITOISUUS SISÄILMASSA

### 1. Näytteenottovälineet

(tarkistatthan, että laatikossa on mukana seuraavat näytteenottovälineet:)

- Andersen mikrobikeräimen pumppu
- Jatkojohto
- Teleskooppijalusta
- Tarvittava määrä näytekeräimiä (muovikapselit; Kuva 1) näytteenottoa varten.



**Kuva 1.** Asbesti-ilmanäytekeräin. Sininen korkki sulkee sisääntuloaukon (INLET) ja ulostuloaukon punainen korkki (OUTLET).

### 2. Näytteenotosta yleensä:

Terveellinen, sisäilmaohjeistuksen mukainen, asbestikuitupitoisuus sisäilmassa määritetään keräämällä ilmanäyte pumpun avulla polykarbonaatti-kalvolle, jonka huokoskoko on 0,2 mikrometriä. **Näytteen koko on 500 – 1000 litraa.**

Polykarbonaattikalvo on sisällä näytekeräimessä (muovikapseli), jonka ilman sisääntuloaukon sulkee sininen korkki (Kuva 1, kapselissa merkintä: INLET) ja ulostulon sulkee punainen korkki (Kuva 1, kapselissa merkintä: OUTLET).

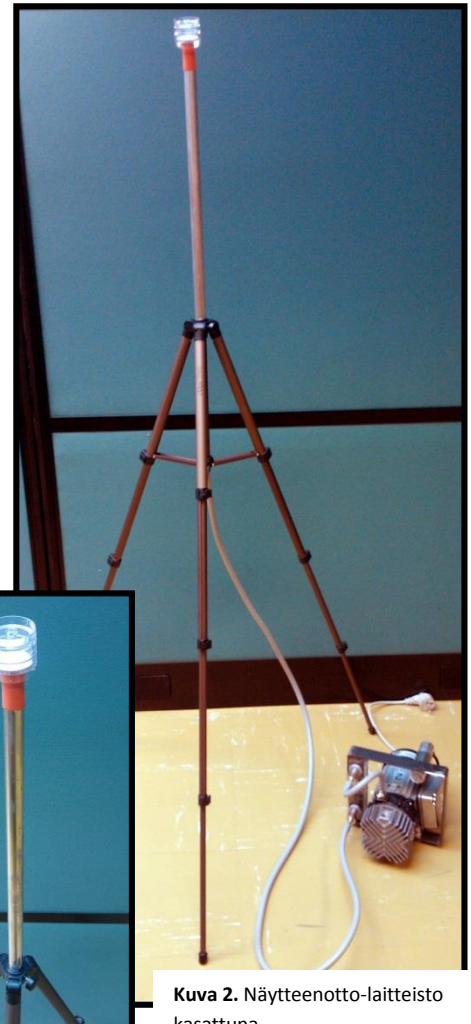
### 3. Näytteenotto:

Ilmanäytteen ottoon käytetään ns. Andersen-mikrobikeräimen pumppua. Pumppu käynnistyy, kun se kytketään sähköverkkoon. Mikäli pumpun johdossa on erillinen katkaisin, tulee se myös kytkeä.

Teleskooppijalusta ja pumppu asetetaan huoneen keskelle (Kuva 2). Jalustaa säätämällä voidaan näytteenottokorkeutta säätää sopivaksi. Kokonaan avattuna jalustan korkeus on ~150cm.

Ennen näytteenottoa poistetaan näytekapselista punainen suojakorkki (pohjapuolella on ritilä) ja kapseli asetetaan näytteenottojalustassa olevan letkun päähän pohjapuolelta, jolloin se pysyy pystyasennossa (Kuva 2, lähikuva). Sininen suojakorkki poistetaan näytekapselin yläpäästä juuri ennen näytteenottoa.

Mitattaessa sisäilman asbestipitoisuutta, sopiva näytteenoton vetonopeus on 10 l/min, nopeutta säädetään tarvittaessa pumpun säätöavaimella. Mittarin kartion leveimmän osan tulee olla 10 litran kohdalla.



**Kuva 2.** Näytteenotto-laitteisto kasattuna.

**Merkitään ylös näytteenoton aloitus- ja lopetusaika.** Sopiva näytteenottoaika on 100 minuuttia, jolloin näytteen tilavuudeksi saadaan 1000 litraa.

### **HOX!**

Osaston puhtaus purkutyön jälkeen on varmistettava **ns. aggressiivisella ilmamittauksella** ennen osastoinnin purkamista (<http://www.tyosuojelu.fi/tyoolot/rakennusala/asbesti>).

Aggressiivisessa näytteenotossa vetonopeus on esim. 11 litraa/min (46min), jolloin näytekoko on 506 litraa. **Tila harjataan ennen mittauksen aloittamista ja uudelleen noin mittauksen puolessa välissä.**

#### **4. Näytteiden merkintä ja toimittaminen laboratorioon**

Näytteenoton jälkeen pumpusta katkaistaan virta. **Näytekapselin molempiin päihin asetetaan suojakorkit**, joiden paikallaan pysyminen voidaan varmistaa teipillä. **Näytteisiin merkitään asianmukaiset tunnisteet** joko suoraan itse kapseliin tai pieneen muovipussiin, jonka sisälle kapseli suljetaan.

**Näytteiden mukana toimitetaan analyysipyyntölomake.** Lomakkeet ovat ladattavissa verkkosivuiltamme ([www.ositum.fi](http://www.ositum.fi)) kohdasta "Ohjeet ja lomakkeet". Huomioitahan, että lomakkeessa käytetty numerointi vastaa näytteissä käytettyä numerointia.

**Laboratoriomme sijaitsee osoitteessa: Perintötie 8 C 4, 01510 Vantaa.** Voitte toimittaa näytteet joko postitse tai halutessanne myös henkilökohtaisesti suoraan laboratoriomme sen aukioloaikoina: ma – pe klo 8:00 – 16:00.

#### **5. Muuta huomioitavaa:**

**Altistusmittaustyötä tekevät yritykset** käyttävät yleensä seuraavaa menetelmää kuitupitoisuus mittauksessa:

- Suojaimen sisältä: vetonopeus 2 litraa/minuutti, näytekoko 120 litraa.
- Hengitysvyöhyke purkutila: vetonopeus 2 litraa/minuutti, näytekoko 30 - 50 litraa.
- Alipaineistuksen ulostulo: vetonopeus 10 litraa/minuutti, näytekoko 1000 litraa.