

Asbestikuitunäytteen ottaminen sisäilmasta

Varaa seuraavat näytteenottovälineet

- näytteenottopumppu (virtausnopeus tarkastettu laboratoriossa)
- polykarbonaattisuodattimia (halkaisija 25 mm tai 37 mm, huokoskoko 0,8 µm)
- tussi- tai kuulakärkikynä näytteiden numerointiin
- säädettävä jalusta, muoviletku, jatkojohto, näytteenotto-ohje ja -lomake
- 80 % etanoli ja nukkaamattomia pyyhkeitä pumppulaitteiston puhdistukseen
- tarvittavat suojarusteet

Yleisohjeet – Tutustu näihin ennen näytteenoton aloittamista

- Ottaessasi ilmanäytteitä suojaudu aina kuten tilassa olisi asbestia.
- Ennen ”puhtaan” tilan näytteenottoa varmista, että tila on kuiva, siisti ja alipaineistus on ollut päällä riittävän pitkään viimeisen pölyävän työvaiheen jälkeen.
- Puhtaassa tilassa ilmanäytettä imetään:
 - Ø 37 mm:n suodattimen läpi vähintään 600 l virtausnopeudella 8-10 l/min tai
 - Ø 25 mm:n suodattimen läpi vähintään 230 l virtausnopeudella 2-4 l/min.
- Näytteenotto ilmasta suoritetaan *aggressiivisesti* eli näytteenoton aikana kohteen pintoja harjataan esim. auton lumiharjalla kahteen kertaan näytteenoton alussa ja puolella välissä. Harjauksella jäljitellään tilan tavanomaista käyttöä, jotta mahdolliset asbestikuidut nousevat pinnoilta ilmaan.
- Varmista ettei harjasta aiheudu kontaminaatiota eri näytteenotto-paikkojen välillä. Yksi osasto/rajattu tila = yksi näytteenottopaikka. Puhdista pumppulaitteisto ennen näytteenottopaikan vaihtoa.

Näytteenotto

- Merkitse suodattimen koteloon näytetunnus.
- Aseta suodatinkotelo sopivalla menetelmällä n. 1,5 m korkeuteen (kuva 1).
- **Musta 25 mm suodatinkotelo:** Irrota mustasta suodatinkotelosta punainen korkki (outlet puoli) ja poista koko inlet-kappale (sinisen korkin puoli). Yhdistä kotelon kapeampi pää letkulla pumppuun ja aseta kotelo näytteenoton ajaksi avoin puoli loivasti alaspäin (kuva 2).
- **Kirkas 37 mm suodatinkotelo:** Irrota kirkkaasta kotelosta punainen korkki (outlet puoli), poista kotelon inlet-kappale näytteenoton ajaksi (sinisen korkin puoli). Yhdistä kotelo letkuun. Aseta kotelo näytteenoton ajaksi avoin puoli loivasti alaspäin (kuva 3).
- Käynnistä pumppu (Welch-pumpuissa O/I-näppäin, Gilian-pumpuissa painamalla Run/Stop) ja merkitse muistiin näytteenottoaika ja käyttämäsi pumpun tunnus. HUOM! Gilian-pumppu

AO23 Asbestikuitunäytteen ottaminen sisäilmasta/APe/16.12.22 2(2)

tekee näytteenoton aikana toiminnan tarkastuksia ja ajoittain pysähtyy hetkeksi, mutta käynnistyy sitten uudelleen automaattisesti.

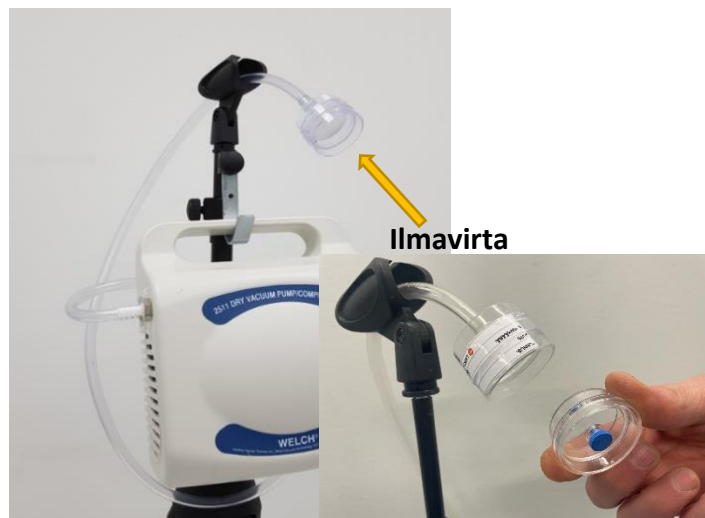
- Muista harjata näytteenottotilan pintoja (aggressiivinen näytteenotto).
- Näytteenoton päätyttyä sammuta ensin pumppu ja irrota suodatinkotelo vasta sen jälkeen.
- Sulje suodatinkotelo tiivistä (korkit ja kansiosa kiinni).
- Täytä paperinen näytteenottolomake ja toimita se näytteiden mukana laboratorioon tai tee tilaus Labrocin nettisivuilla OmaLabroc-palvelusta.
- Puhdista pumppulaitteisto aina näytteenoton jälkeen.



Kuva 1. Näytteenottolaitteisto koottuna.



Kuva 2. Gilian-pumppu ja musta suodatin. Irrota koko inlet-kappale.



Kuva 3. Welch-pumppu ja läpinäkyvä Ø 37 mm:n suodatin. Irrota kapselista sinikorkkinen inlet-osa.