

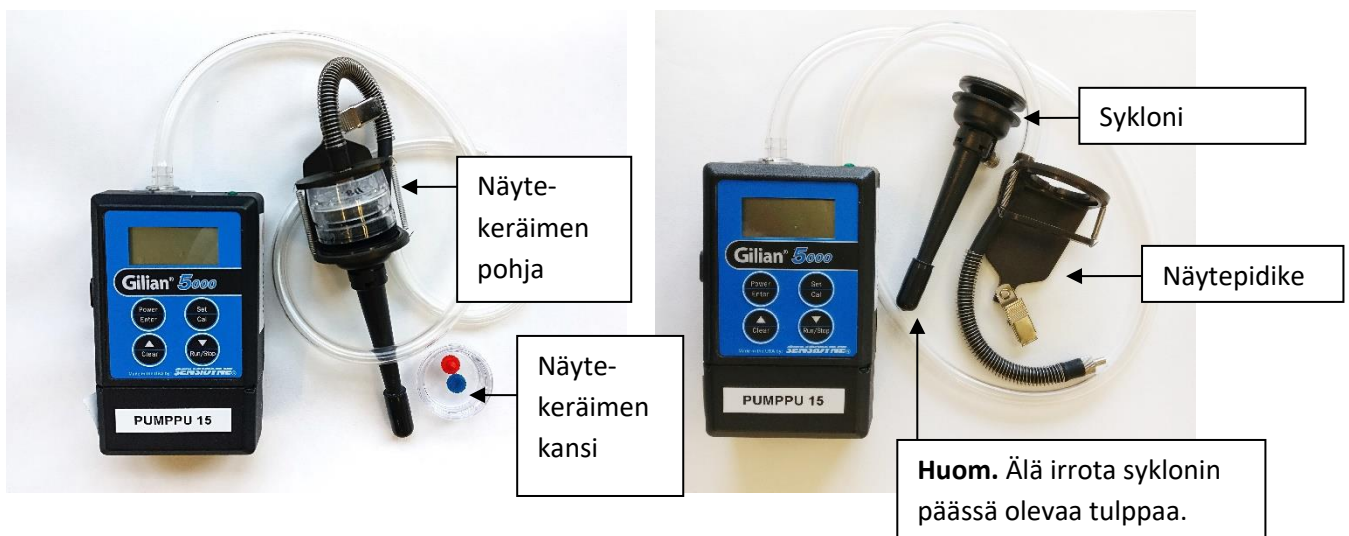
Kvartsi-ilmanäytteen ottaminen

Näytteenottovälineet

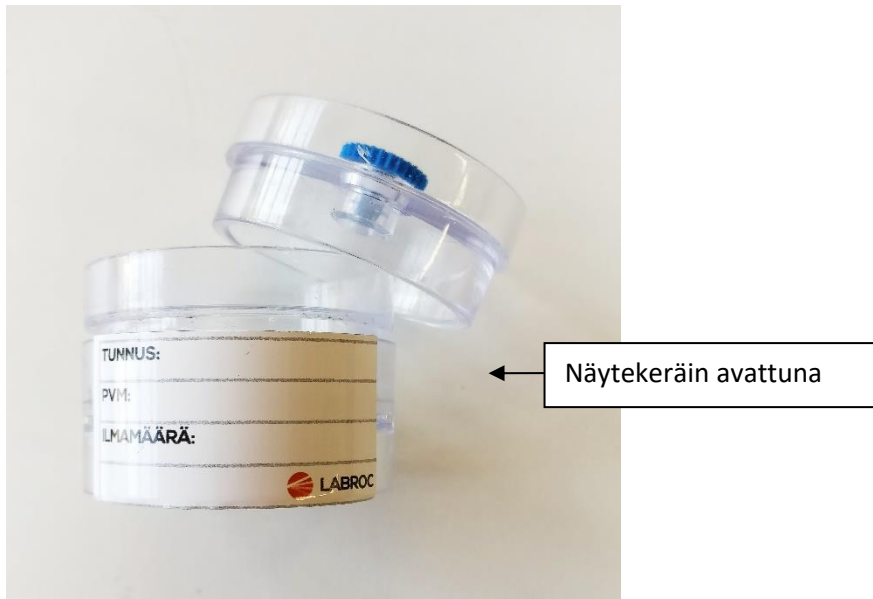
- **näytteenottovälineitä tilattaessa on ilmoitettava, määritetäänkö näytteistä myös alveolijakeisen pölyn kokonaismäärä**
- MCE-suodatinkalvolla varustettuja näytekeräimiä
- kenttämallakeräin jokaista näyte-erää kohden
- GS-3-sykloni
- näytepidike
- pumppu
 - pumpun virtaus 2,75 L/min
 - suositeltava näytteenottoaika 6 h

Näytteenotto

- Alveolijakeinen pölynäyte kerätään vakiovirtauspumpulla pohjalevyllä ja MCE-suodatinkalvolla varustetulla kolmiosaisella keräimellä (Millipore), johon kiinnitetään alveolijakeen erottelava GS-3-sykloni (kuva 1). Pumpun ilmavirtauksen tulee olla 2,75 litraa/min ja keräysajan minimissään 2,5 tuntia.
- Näyte tulee ottaa hengitysaluevyöhykkeeltä noin 1,5 m korkeudelta. Näytteenotto suositellaan suorittamaan henkilökohtaisena, jolloin keräin kiinnitetään henkilön etupuolelle. Näytteenotto voidaan myös suorittaa staattisena, jolloin keräin kiinnitetään telineeseen.
- **Näytteenotossa syklonin varren tulee olla alaspäin.**



Kuva 1. Vakiovirtauspumppu, näytepidike, näytekeräin ja sykloni



Kuva 2. Näytekeräimen kannen aukaisu ennen syklonin liittämistä

- Aukaise näytekeräimen kansi (sinisen tulpan pää) ja liitä sykloni siihen varmistaen, että syklonin O-rengas on tiiviisti näytekeräimessä
- Poista keräimen pohjasta punainen tulppa ja aseta näytekeräin ja sykloni näytepidikkeeseen
- Liitä näytepidikkeen letku näytekeräimen pohjaosaan (kuva 1)
- Kiinnitä näytepidike näytteenottajaan tai telineeseen
- Käynnistä pumppu ja kirjaa ylös näytteenoton aloitusaika

- Näytteenoton loputtua, pysäytä pumppu ja kirjaa ylös lopetusaika
- Irrota näytekeräin varovasti pidikkeestä sekä syklonista. Älä käännä syklonia (karkea pöly kertyy syklonin varteen), ettei suodattimelle varise ylimääräistä pölyä.
- Kiinnitä näytekeräimen kansi ja sulje ilma-aukot tulpilla (punainen ja sininen)

Nollanäytteet

- Jokaisen näyte-erän mukana kuljetetaan kenttänollakeräintä, joka altistetaan samoille olosuhteille kuin näytekeräimet. Älä kuitenkaan avaa nollakeräintä.

Näytetietojen tallennus

- Täytä jokaisen näytteen tiedot sähköiseen *OmaLabroc*-järjestelmään. Vaihtoehtoisesti voit täyttää paperisen tilauslomakkeen ja toimittaa sen laboratorioon näytteiden mukana tai sähköpostilla. Lomakkeita on saatavilla Labrocin verkkosivuilla.