

## Ilmanäytteen kerääminen

### Tarvittavat näytteenottovälineet

- näytteenottopumppu, kalibroitu 2 L/min virtausnopeudelle
- ilmanäytekeräin  $\varnothing$  25 mm polykarbonaattisuodattimella, 0,8  $\mu$ m huokoskoolla.
- muoviletku
- säädettävä jalusta
- näytteenotto-ohje
- tilauslomake
- kynä
- kertakäyttöharja, esim. auton lumiharja
- suojarusteet

### Näytteen kerääminen

Näytteet kerätään ilmasta polykarbonaattisuodattimelle näytteenottopumpulla virtausnopeudella 2 L/min. Aggressiivisen ilmanäytteen kerääminen tehdään ilman huuhtelun jälkeen, purkutilassa jossa on alipaineistus päällä. Tilan pintoja harjataan 2-3 kertaa näytteenoton aikana, minkä tarkoituksena on simuloida tilan normaalia käyttöä.

Ilmanäytekeräin asetetaan jalustan avulla noin 1,5 metrin korkeudelle lattiapinnasta, alipaineistajan eteen.

Ilmaa kerätään noin 1,5 – 2 tuntia, ilmamäärä yhteensä noin 180 – 240 L. Tilan ollessa kovin pölyinen tulee ilmamäärän olla pienempi ja näytteitä tulee ottaa useampi edustavuuden takaamiseksi.

Mikäli näyte kerätään pumpulla joka on kalibroitu virtausnopeudelle 10 L/min, käytetään  $\varnothing$  37 mm polykarbonaattisuodatinta. Tällöin ilmaa tulee kerätä vähintään 600 L ja näytteenottoajan olla noin 1-1,5 tuntia.

### Näytteenoton vaiheet

1. Asenna näytekeräin sopivalla menetelmällä 1,5 metrin korkeuteen lattiapinnasta.
2. Avaa näytekeräimen punainen korkki (outlet) ja kytke pumpun letku keräimeen.
3. Avaa näytekeräimen sininen korkki inlet).
4. Mikäli käytät bestLab Oy:n näytteenottopumppuja, saat yksityiskohtaiset tiedot pumpun käytöstä pumpun mukana.
5. Käynnistä pumppu ja mittaa näytteenottoaika.
6. Harjaa tilan pintoja mittauksen aikana 2-3 kertaa. Harjauksen tulee simuloida tilan normaalia käyttöä eli sen ei tule olla liian voimakasta.
7. Sammuta pumppu.
8. Irrota keräin vasta kun pumppu on sammutettu.
9. Sulje keräin tiiviisti kiinnittämällä korkit takaisin paikoilleen.
10. Puhdista pumppu tarvittaessa pölystä.
11. Täytä tilauslomake.

## Näytteen lähettäminen

Lähetä näytekeraän ja analyysitilauslomake laboratorioomme tai tuo paikan päälle:

VAASA  
Mylärinkatu 19  
65100 Vaasa

HELSINKI  
Kaupintie 11 B  
00440 Helsinki

SEINÄJOKI  
Vapaudentie 32-34 B 9  
60100 Seinäjoki

Postitse tai matkahuollossa tulevat näytteet pyydämme lähettämään Vaasan tai Helsingin laboratorioille.

Lisätietoja: 010 5818570, 010 5818571  
info@bestlab.fi

Esimerkkikuvia mittauksesta bestLab Oy:n laitteistolla.

