

Isosyanaatti-ilmanäytteen ottaminen

1. Tarvikkeet

- Pumppu
- EHS-NCO-keräimiä
 - 1 kpl/näyte
 - vähintään 1 kpl **kenttänolla-näytettä** varten
 - keräimet säilytetään huoneenlämpötilassa
- Adapteri (pumpun ja keräimen yhdistämiseen)
- Näytteenottopöytäkirja
- Merkintävälineet
- Pumpun virtaus 0,5 l/min
- Suositeltava näytteenottoaika 30 min

2. Yleistä

EHS-NCO-keräin soveltuu sekä kaasumaisten että hiukkasmuotoisten isosyanaattien keräämiseen työympäristön ilmasta. Keräin koostuu kahdesta osasta: denuuderiosa (kaasufaasin yhdisteille) ja suodatinosa (hiukkasille).

Keräimessä on di-n-butyylimiinin (DBA) ja etikkahapon seosta. Näytteenoton aikana isosyanaatit reagoivat DBA:n kanssa muodostaen analysoitavia yhdisteitä.

3. Näytteenotto

- **Varaa yksi keräin kenttänollaksi.** Kenttänollakeräintä pidetään mukana näytteenotossa ja käsitellään kohteessa kuten näytekeräimiäkin. Kenttänollakeräimen korkit poistetaan ja heti tämän jälkeen laitetaan takaisin paikoilleen keräimen päihin. Keräintä ei pidetä auki lyhyttä hetkeä kauempaa. Merkitse kenttänollakeräimen runkoon tunnus KN.
- Täytä kutakin näytettä koskevat tiedot näytteenottopöytäkirjaan tai suoraan [OmaLabroc](#)-palveluun. Pumpun tunnus on merkitty pumppuun tarralla (esim. P1).
- Poista tulpat keräimestä juuri ennen näytteenottoa (Kuva 2)



Kuva 1. Keräimen tulpat poistetaan ennen näytteenottoa.

- Liitä keräimen ulostulo pumppuun adapterin avulla (Kuva 3 ja Kuva 4)



Kuva 3. Keräin, jossa on kiinni adapteri pumpun imuletkun liittämiseksi



Kuva 4. Esimerkki näytteenotosta. Keräin on kiinnitetty adapterilla pumpun imuletkuun.

- Aseta pumppu ja pumpussa kiinni oleva keräin haluttuun mittauskohtaan, yleensä huoneen keskelle noin 1–1,5 m korkeudelle. Pumppu toimii seuraavasti:
 - 1) Käynnistä pumppu painamalla power/enter -näppäintä, kunnes käynnistysvalikko tulee näkyviin (näytön alareunassa tulisi näkyä koodit MAN ja Lo)
 - 2) Paina enter-näppäintä toistamiseen
 - 3) Näyttöön ilmestyy pikavalikko, josta valitaan nuolinäppäimillä Run ja hyväksytään enter-näppäimellä, jolloin näytteenotto käynnistyy
 - 4) Lopeta näytteenotto painamalla enter-näppäintä ja valitse avautuvasta pikavalikosta nuolinäppäimillä Stop ja hyväksy enter-näppäimellä
 - 5) Sammuta pumppu pitämällä enter-näppäintä pohjassa, kunnes laskenta 5...1 päättyy ja näyttöön ilmestyy Shutting down.
- Kirjaa näytteenoton aloitus- ja lopetusajat näytteenottopöytäkirjaan tai suoraan [OmaLabroc](#)-palveluun. Suositeltu näytteenottoaika on 30 minuuttia.

- Näytteenoton päätyttyä irrota keräin pumpusta, irrota adapteri ja aseta keräimen sulkutulpat takaisin. Pidä adapteri tallessa ja toimita se näytteiden mukana takaisin laboratorioon.
- Merkitse keräimet numerotunnuksilla käyttäen tussia tai vedenkestävää kynää. Numeroiden tulee vastata analyysitilauksessa käytettyjä näytenumeroita.
- HUOM! Pumpun virtaukseksi on säädetty laboratoriossa 0,5 l/min. Älä säädä itse pumpun virtausta. Mikäli pumpun toiminnassa on jotain poikkeavaa, ota yhteyttä laboratorioon. Älä yritä korjata pumppua sitä avaamalla tai irrottamalla siitä osia.

4. Näytteiden lähettäminen laboratorioon

Tee analyysitilaus [OmaLabroc](#)-palvelussa. Jos käytit näytteenottopöytäkirjaa, muista tehdä tilaus ja siirtää tiedot [OmaLabrociin](#). Toimita keräimet sekä muut näytteenottotarvikkeet laboratorioon samassa pakkauksessa ja samalla tavoin pakattuna, kun laboratorio on ne lähettänyt.

Mikäli laboratorion näytteenottotarvikkeet, esimerkiksi pumppu, rikkoutuvat näytteenotossa virheellisen käytön seurauksena, asiakas vastaa uusien tarvikkeiden hankintakustannuksista.