

VOC-ilmanäytteen ottaminen

1. Näytteenottotarvikkeet

- Pumppu
- Ruuvimeisseli tai kynä pumpun käynnistämiseen
- Tenax-TA hartsiputkia
 - 1 kpl/näyte
 - vähintään 1 kpl **kenttänolla-näytettä** varten
 - putket säilytetään huoneenlämpötilassa, ympäristössä, jossa ei ole voimakkaita hajuja
- Jakoavaimet Tenax-putkien sulkutulppien avaamiseen
- Pumpun virtaus n. 130 ml/min
- Suositeltava näytteenottoaika 45–120 min

2. Ennen näytteenottoa

Huomioi, että VOC-mittausten aikana ja muutama tunti ennen mittauksia ihmiset ja kotieläimet on hyvä pitää poissa mittaustilasta, sillä myös nämä ovat VOC-päästölähteitä.

Myös siivousta ja puhdistusaineiden käyttöä tulee välttää. Tarkista viemäreiden vesilukot mahdollisina hajulähteinä ennen näytteenottoa.

Remontista ja korjaustöistä tulee olla vähintään 6 kk. Korjausten vaikutusta voidaan arvioida ottamalla näytteen ennen korjauksia ja 6 kk korjausten jälkeen.

Jos kohteesta on hajuvalituksia poikkeavissa olosuhteissa, otetaan näyte ko. olosuhteiden vallitessa.

Tarkemmin asiasta liitteessä 1 (kohteeseen annettava ohjeistus).

3. Näytteenotto

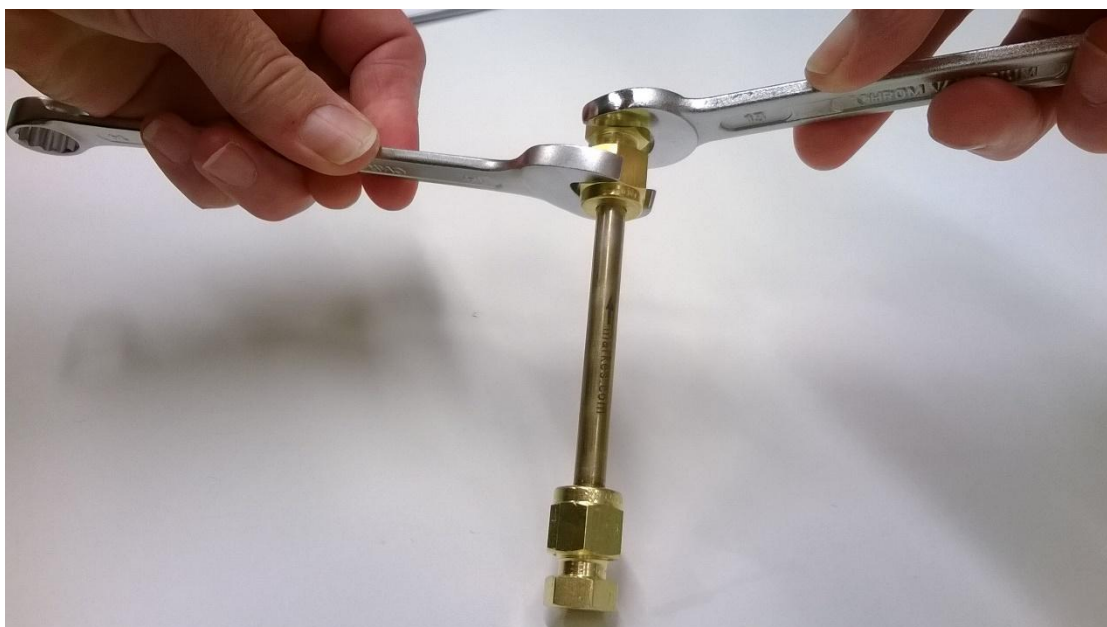
Sisäilman haihtuvia orgaanisia yhdisteitä kerätään Tenax-hartsiputkeen (Tenax TA adsorbentti) pumpulla.

- Ota näytettä 45–120 minuuttia. Jos tilassa tuntuu voimakasta hajua, näytteenottoaikaa voi lyhentää alle 45 minuuttiin.
- **Varaa yksi putki kenttänollaputkeksi.** Kenttänollaputket pidetään mukana näytteenotossa ja käsitellään kohteessa kuten näyteputketkin. Kenttänollaputket

AO10/HMa/19.8.2026 2(4)

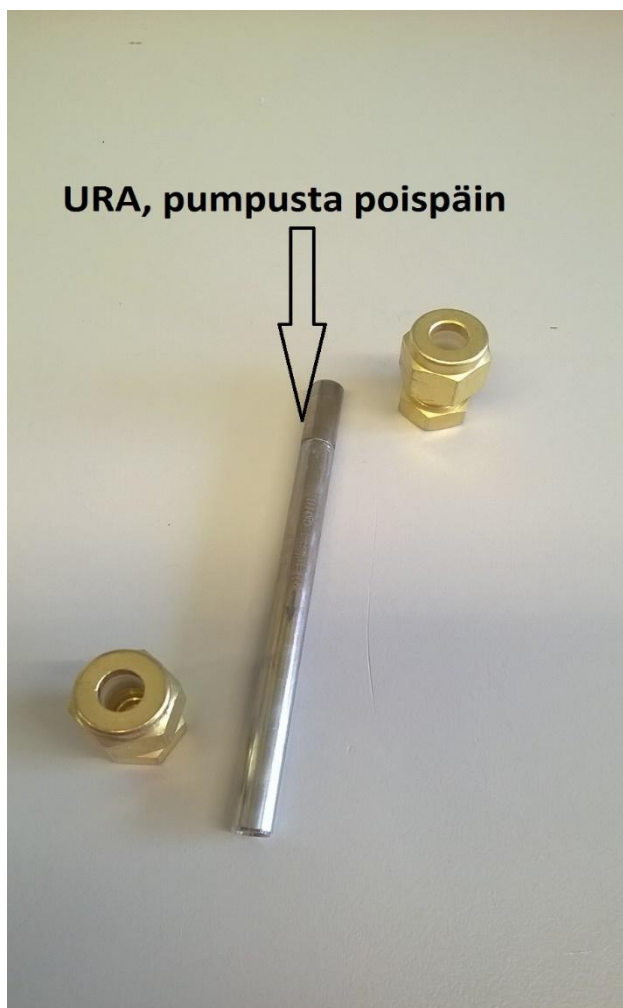
avataan, korkit poistetaan putken päistä ja heti tämän jälkeen korkit suljetaan uudelleen.
Putkea ei pidetä auki lyhyttä hetkeä kauempaa.

- Täytä kutakin näytettä koskevat tiedot näytteenottopöytäkirjaan tai suoraan [OmaLabroc](#)-palveluun. Tenax-putken tunnus on merkitty putken runkoon. Pumpun tunnus on merkitty pumppuun tarralla (esim. VC2).
- Poista Tenax-putkesta sulkutulpat molemmista päistä (kuva 1) ja kiinnitä putki letkun avulla pumppuun ura pumpusta pois päin (kuvat 2 ja 3).



Kuva 1. Sulkutulppien avaaminen ja sulkeminen jakoavaimilla

AO10/HMa/19.8.2026 3(4)



Kuva 2 Tenax-putken ura.



Kuva 3 Näytteenotossa ura pumpusta poispäin.

- Aseta pumppu ja Tenax-putki mittauskohtaan, yleensä huoneen keskelle noin 1–1,5 m korkeudelle. Käynnistä pumppu esimerkiksi pienen ruuvimeisselin tai kynän kärjen avulla ja kirjaa näytteenoton aloitusaika näytteenottopöytäkirjaan tai *OmaLabrociin*.
- Näytteenoton päättyessä sammuta pumppu, kirjaa ylös lopetusaika, irrota Tenax-putki pumpusta ja kierrä putken sulkutulpat takaisin ensin sormikireyteen ja sitten noin ¼ kierrosta avaimilla.
- HUOM! Pumpun virtaus on säädetty laboratoriossa. Älä säädä itse pumpun virtausta. Mikäli pumpun toiminnassa on jotain poikkeavaa, ota yhteyttä laboratorioon. Älä yritä korjata pumppua sitä avaamalla tai irrottamalla siitä osia.

AO10/HMa/19.8.2026 4(4)

4. Näytteen lähettäminen laboratorioon

Tee analyysitilaus [OmaLabroc](#)-palvelussa. Jos käytit näytteenottopöytäkirjaa, muista tehdä tilaus ja siirtää tiedot [OmaLabrociin](#). Toimita Tenax-putket laboratorioon samassa pakkauksessa ja samalla tavoin pakattuna, kun laboratorio on ne lähettänyt. Älä käytä minigrip-pusseja. Älä tee näytteenottoputkiin tai pakkauksiin merkintöjä tussilla tai liimaa putkiin teippejä merkintöjä varten.

Jos näytteen toimitus välittömästi ei ole mahdollista, säilytä Tenax-putket huoneenlämpötilassa, kuitenkin hajuilta suojattuna.

Liite 1, VOC-näytteenotto, ohje kohteeseen

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