

VOC näytteenotto-ohje

1. Tarvikkeet:

- pumppu
- ruuvimeisseli tai kynä pumpun käynnistämiseen
- Tenax-TA hartsiputkia,
 - yksi putki kutakin näytettä varten
 - vähintään yksi putki **kenttänäytettä** varten
 - putket säilytetään huoneenlämpötilassa, ympäristössä jossa ei ole voimakkaita hajuja
- jakoavaimet Tenax-putkien sulikutulppien avaamiseen
- näytteenottolomakkeet

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.

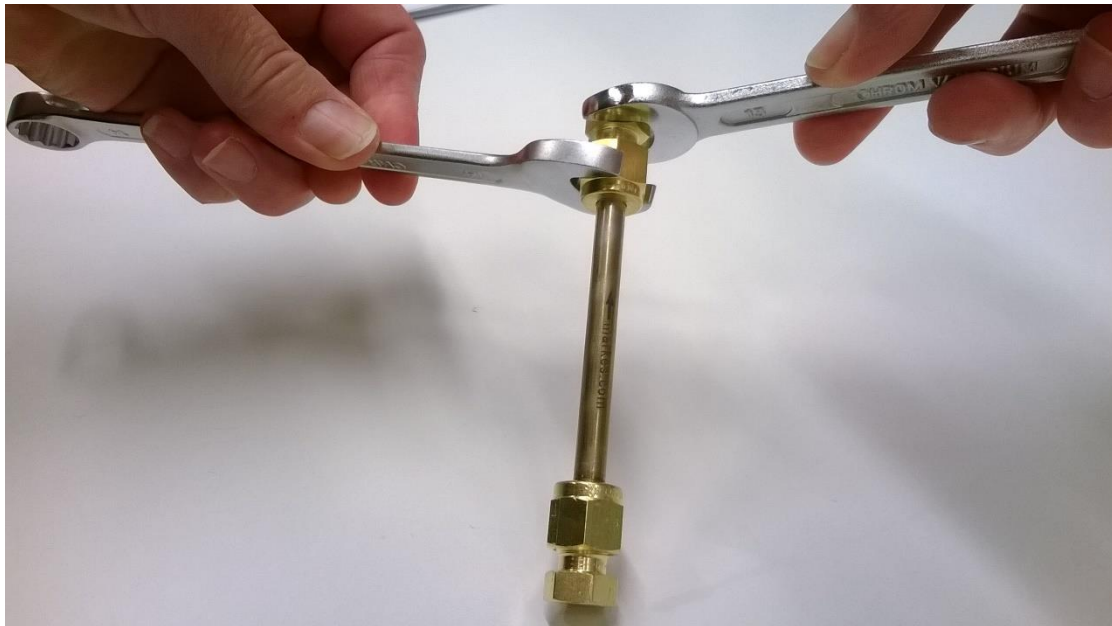
Tarkemmin asiasta liitteellä 1 (kohteeseen annettava ohjeistus).



3. Näytteenotto

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

1. Ota näytettä 45 – 120 minuuttia. Jos tilassa tuntuu voimakasta hajua, näytteenottoaikaa voi lyhentää alle 45 minuuttiin.
2. **Varaa yksi putki kenttänapputkeksi.** Kenttänapputket pidetään mukana näytteenotossa ja käsitellään kohteessa kuten näyteputketkin. Niitä ei kuitenkaan avata eikä käytetä näytteenottoon.
3. Täytä kutakin näytettä koskevat tiedot näytelomakkeelle. Tenax-putken tunnus on merkitty putken runkoon. Pumpun numerotunnus on merkitty pumppuun tarralla (esim. 2016-001).
4. Poista Tenax-putkesta sulkutulpat molemmista päistä (kuva 1) ja kiinnitä putki letkun avulla pumppuun (kuvat 2 ja 3).



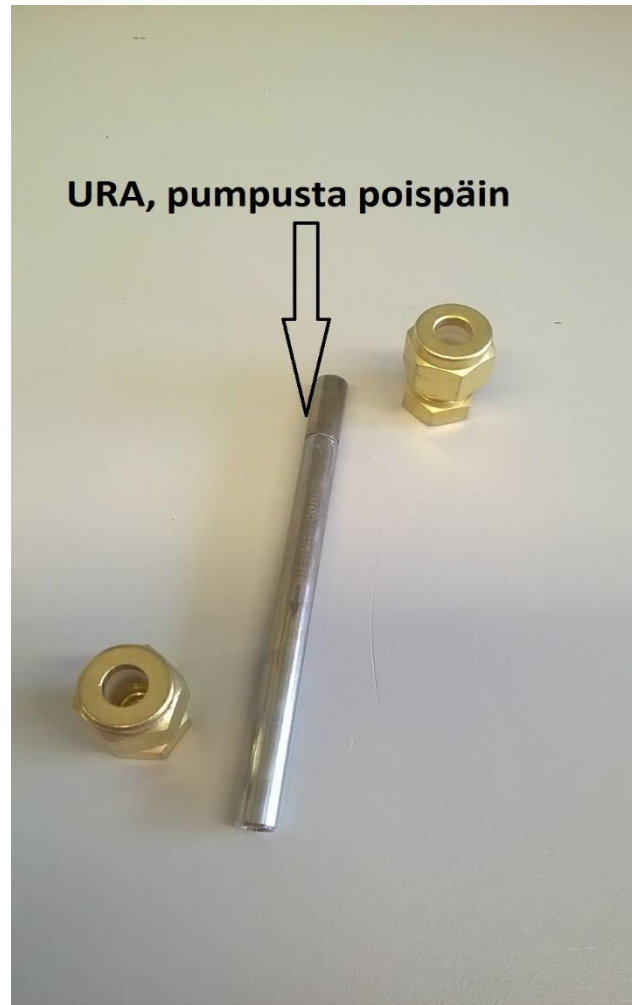
Kuva 1. Sulkutulppien avaaminen ja sulkeminen jakoavaimilla

5. HUOM! Aseta putki siten, että Tenax-putken toisessa päässä oleva ura on pumpusta pois päin. Kuvat 2 ja 3.





Kuva 2



Kuva 2

6. 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 lomakkeelle.
7. Keräyksen päättyessä sammuta pumppu, kirjaa näytteenoton lopetusaika lomakkeelle, poista Tenax-putki ja kierrä putken sulkutulpat takaisin ensin sormikireyteen ja sitten noin ¼ kierrosta avaimilla.
8. Tarkista että olet kirjannut näytelomakkeelle tai Mikrobionin sähköiseen laboratoriojärjestelmän läheteelle tarvittavat tiedot.



Näytteiden lähettäminen laboratorioon

Toimita Tenax-putket laboratorioon samassa pakkauksessa ja samalla tavoin pakattuna, kun laboratorio on ne lähettänyt. 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

- **Voit toimittaa näytteet meille matkahuollon bussipakettina määräasemana Kuopio.**

Muita toimitustapoja käytettäessä ole yhteydessä laboratorioon p. 010 321 0680.

Toimitusosoite:

Mikrobioni Oy
PL 1199, Microkatu 1
70211 Kuopio

- **Vaihtoehtoisesti voit tuoda näytteet suoraan laboratorioon**

Käyntiosoite:

Mikrobioni Oy
Microkatu 1, R-osa
70211 Kuopio

Laboratorio on avoinna arkisin klo 8-16



Neulaniementieltä käännyttään vasempaan Microkadulle. Microkatua ajetaan aivan kadun päähän (kuvan sininen piste) avautuvalle parkkialueelle. Sisäänkäynti on M-osassa (tornirakennus), jonka infosta neuvotaan perille.

Pysäköintiautomaatista (sinisen pisteen lähellä) saat nappia painamalla lipun 15 minuutiksi tai maksettaessa pidempään. Alueella toimii myös Easy Park-sovellus.

