

Kloorianisoli-ilmanäytteen ottaminen

Näytteenottotarvikkeet

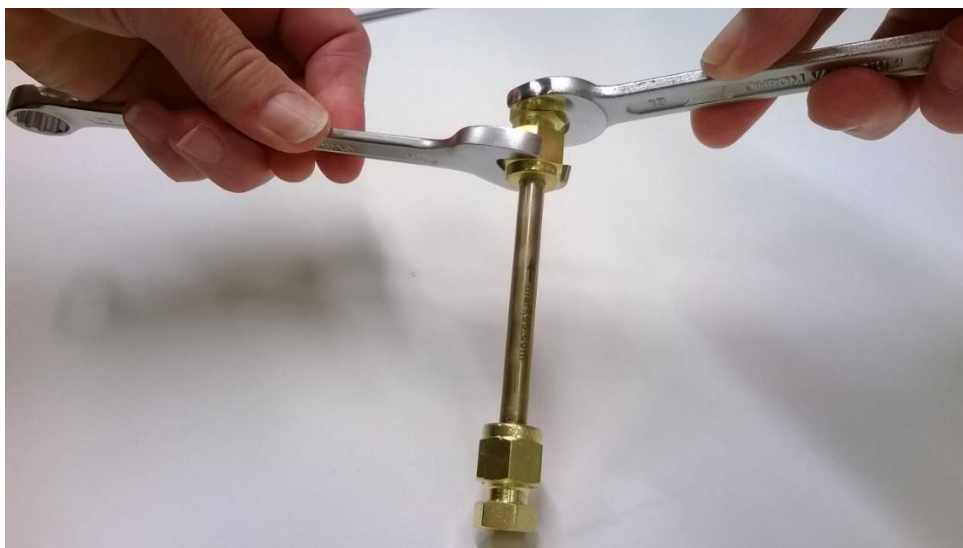
- Pumppu
- Ruuvimeisseli tai kynä pumpun käynnistämiseen
- Tenax-TA hartsiputkia
 - 1 kpl/näyte
 - vähintään yksi putki **kenttänolla-näytettä** varten
 - putket säilytetään huoneenlämpötilassa, ympäristössä, jossa ei ole voimakkaita hajuja
- Jakoavaimet Tenax-putkien sulkutulppien avaamiseen
- Pumpun virtaus n. 130 ml/min
- Suositeltava näytteenottoaika n. 90 min

Näytteenotto

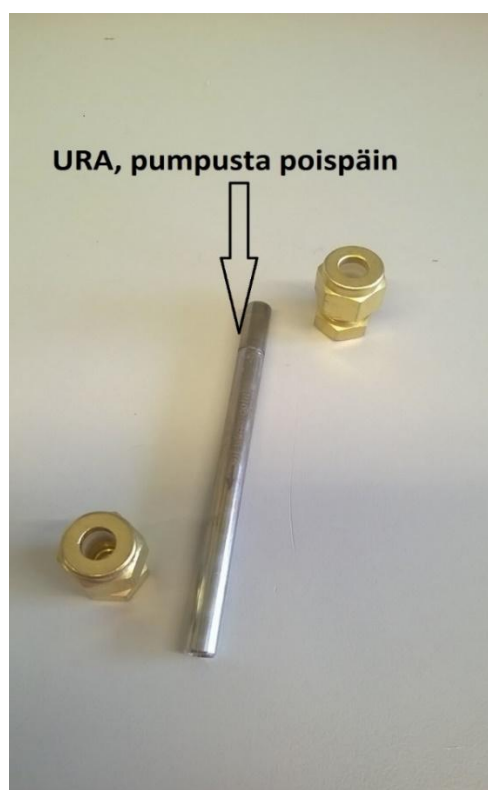
Kloorianisoliyhdisteitä kerätään sisäilmasta Tenax-hartsiputkeen (Tenax TA adsorbentti) pumpulla.

- Ota näytettä n. **90 minuuttia**.
- 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.
- **Varaa yksi putki kenttänollaputkeksi.** Kenttänollaputket pidetään mukana näytteenotossa ja käsitellään kohteessa kuten näyteputketkin. Kenttänollaputket 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. CA1 tai VC2).
- Poista Tenax-putkesta sulkutulpat molemmista päistä (kuva 1) ja kiinnitä putki letkun avulla pumppuun ura pumpusta pois päin (kuvat 2 ja 3).

AO19/AHA/6.10.2026 2(4)



Kuva 1 Sulkutulppien avaaminen ja sulkeminen jakoavaimilla



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.

Kun pumppuna on Gilian LFS-113 pumppu

- Käynnistä pumppu esimerkiksi pienen ruuvimeisselin tai kynän kärjen avulla ja kirjaa näytteenoton aloitusaika pöytäkirjaan/[OmaLabrociin](#). Ota näytettä n. **90 minuuttia**.
- Näytteenoton päättyessä sammuta pumppu, kirjaa ylös lopetusaika, irrota Tenax-putki pumpusta ja kierrä putken sulikutulpat takaisin ensin sormikireyteen ja sitten noin ¼ kierrosta avaimilla.

Kun pumppuna on Gilian GilAir plus

- Kytke pumppuun virta painamalla power/enter -näppäintä (ylhäällä oikealla), kunnes käynnistysvalikko tulee näkyviin (näytön alareunassa tulisi näkyä koodit MAN ja Lo).



- Käynnistysvalikosta valitaan nuolinäppäimillä Run ja näytteenotto käynnistetään enter-näppäimellä. Ota näytettä n. **90 minuuttia**.
- **Huom.** Pumppu tekee näytteenoton aikana toiminnan tarkastuksia ja pysähtyy ajoittain hetkeksi, mutta käynnistyy pian automaattisesti uudelleen.
- Lopeta näytteenotto painamalla enter-näppäintä ja valitse avautuvasta pikavalikosta nuolinäppäimillä Stop ja hyväksy enter-näppäimellä. Näytteenoton tiedot (virtaus, näytteen koko (L) ja näytteenottoaika) näkyvät pumpun näytöllä.



- Irrota Tenax-putki pumpusta ja kierrä putken sulikutulpat takaisin ensin sormikireyteen ja sitten noin ¼ kierrosta avaimilla.
- Kirjaa pöytäkirjaan/*OmaLabroci*in näytteenottoaika (Run Time(min)).
- Jos otat useamman näytteen, paina enter, jolloin näytölle ilmestyy alkuperäinen käynnistysvalikko. Käynnistä uusi näytteenotto enter-näppäimellä.
- Näytteenoton päätyttyä sammuta pumppu pitämällä enter-näppäintä pohjassa, kunnes laskenta 5...1 päättyy ja näyttöön ilmestyy Shutting down.
- Pumppua voi ladata näytteenoton aikana, ja se on suositeltavaa, jos samalla pumpulla otetaan näytteitä yli neljä tuntia. Pumpun voi laittaa lataustelakkaan sen jälkeen, kun näytteenotto on käynnistetty.

Näytteiden lähettäminen laboratorioon

Tee analyysitilaus [OmaLabroc](#)-palvelussa. Jos käytit näytteenottopöytäkirjaa, muista tehdä tilaus ja siirtää tiedot [OmaLabroci](#)in. 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.

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