

## Yleistä

Näytteenoton merkitys tulosten luotettavuutta arvioitaessa on merkittävä. Näytteenotto tulee suorittaa huolellisesti alla olevaa ohjeistusta noudattaen.

Vesinäytteen ottaminen tulee suunnitella niin, että näytteet voidaan toimittaa laboratoriotutkimuksiin mieluiten heti näytteenoton jälkeen, kuitenkin 24 tunnin kuluessa näytteenotosta. Tarkista laboratorion tai palvelupisteen aukioloajat internetsivuilta.

Tämä näytteenotto-ohje on tarkoitettu kaivoveden laatututkimuksia varten. Laboratoriosta voi kysyä erillisiä ohjeita, mikäli halutaan tutkia esim. putkiston vaikutusta tai lämmintä talousvettä.

## Näytepullot

On suositeltavaa käyttää Kymen Ympäristölaboratorio Oy:n näytepulloja. Seuraavanlaisia näytepulloja vesinäytteenottoa varten saa laboratorion toimitiloista ja pullojen noutopaikoista (toimipisteet löytyvät osoitteesta [www.kymlab.fi](http://www.kymlab.fi)):

- 0,5 litran steriili muovi- tai lasipullo bakteerimäärityksiä varten
- 1 litran muovipullo kemiallisia analyyseja varten
- 1 litran lasipullo radonmääritystä varten. Pullon korkissa pitää olla hyvä tiiviste.

## Näytteenotto

Näytteenotossa tulee huomioida näytteenottohygieniä:

- Kädet on pestävä ennen näytteenottoa.
- Erityisesti bakteerimäärityspullon suu, kaula tai korkin sisäpuoli ei saa joutua kosketuksiin käsien, hanan tai muun kohteen kanssa.

### Näytteenotto vesijohdosta/-hanasta

Jotta painesäiliössä ja putkistossa seisonut vesi saadaan vaihtumaan, tulee vettä juoksuttaa ennen näytteenottoa kohtalaisella vakionopeudella 5-10 minuutin ajan, kunnes veden lämpötila on vakio (yleensä alle 10 °C). Virtausnopeutta ei tule muuttaa juuri ennen näytteenottoa.

Steriilin pullon täyttäminen:	Pullo avataan näytteenottohygieniä huomioiden Pulloa ei saa huuhtoa Pullo täytetään lähes täyteen (pieni ilmatila) Pullo suljetaan välittömästi täytön jälkeen
Kemiallisen pullon täyttäminen:	Pullo avataan ja huuhdotaan 2-3 kertaa näytevedellä Pullo täytetään piriipintaan ja suljetaan välittömästi
Radon-pullon täyttäminen:	Katso ohje jäljempänä.

### Näytteenotto suoraan kaivosta

Näyte voidaan ottaa normaalisti veden nostoon käytettävällä astialla. Näytteenottimen tulee olla puhdas. Näytepullot täytetään kuten edellä on kuvattu.

## Radonnäytteen ottaminen lasipulloon

Ennen näytteenottoa vettä juoksetetaan reippaasti, niin että painesäiliössä ja putkistossa seisonut vesi saadaan vaihtumaan. Juoksetusta jatketaan kunnes veden lämpötila muuttuu vakioiseksi. Lopuksi annetaan veden valua vähän aikaa pienellä nopeudella, jotta hanassa mahdollisesti oleva poresuutin ei toimisi (poresuutin poistaa vedestä radonia).

Veden juoksetuksen jälkeen pullo asetetaan aivan hanan alle ja annetaan veden valua pienellä nopeudella siten, että vesi valuu pulloon kirkkaana. Radonkaasu ei pääse karkaamaan vedestä, kun vesi ei pärsky näytettä otettaessa.

Pullo otetaan aivan täyteen, mikäli se pystytään kuljettamaan kylmänä laboratorioon. Jos näyte lähetetään postitse, pullon kaulaan on jätettävä tyhjää tilaa noin 0,5 cm, jotta pullo ei halkeaisi lämpölaajenemisen takia.

Pullo suljetaan heti tiukasti ja toimitetaan mahdollisimman nopeasti mittaukseen.  
Näytteenottoaika kellonaikoinen merkitään aina ylös!

Luotettavin radonpitoisuus saadaan, jos näyte toimitetaan mittaukseen samana päivänä kuin se on otettu.

Lähde: STUK, Radon näytteenotto-ohje, päivitetty 3.3.2016, <http://www.stuk.fi>

## Kuljetus ja varastointi

Näytteet tulee toimittaa laboratorioon analysoitavaksi mahdollisimman pian näytteenoton jälkeen. Mikäli näytteitä ei heti pystytä toimittamaan laboratorioon, tulee näytteitä säilyttää jääkaappilämpötilassa. Myös kuljetettaessa näytteitä laboratorioon, näytteet olisi hyvä pitää viileässä, jos vain mahdollista. Näytteet eivät saa jäätyä.

## Näytteiden toimituspaikat

**Kouvola:** Kymen Ympäristölaboratorio Oy, Patosillantie 2, 45700 Kuusankoski  
- ma-pe 8-16  
- poikkeavat aukioloajat ilmoitetaan internetsivuillamme.

Seuraaviin pisteisiin toimitetut näytteet kuljetetaan veloituksetta laboratorioon saman päivän aikana.

**Porvoo:** Kymen Ympäristölaboratorio Oy:n palvelupiste, Tekniikankaari 1A, 06100 Porvoo  
**- tarkista aukioloaika aina ennen näytteenottoa internetsivuiltamme tai soittamalla!**

**Hamina:** Haminan kaupungintalon palvelupiste, Puistokatu 2, 49401 Hamina.  
- näytteitä otetaan vastaan keskiviikkoisin klo 9-11  
- aukioloajat tulee tarkistaa Haminan kaupungin sivuilta.

**Kotka:** Karhulan Omega apteekki, Vesivallinaukio 3, 48600 Kotka  
- näytteitä otetaan vastaan maanantaisin klo 9-10  
- aukioloajat tulee tarkistaa apteekin omilta sivuilta.

*Vastaanottavien pisteiden aukioloajat kannattaa tarkistaa aina ennen kuin ottaa näytettä, koska näytteet eivät säily 24 h pidempään!*