

NÄYTEPULLOT: Näytepulloina käytetään steriilejä pulloja, joita saa laboratoriostamme. Lasipullon ja metallikorkin voi steriloida myös itse keittämällä sitä 30 min vedessä tai lämmittämällä 30 min 120 °C:ssa.

NÄYTTEENOTTO: Näytettä otettaessa vesihanasta lasketaan vettä niin kauan, kunnes putkistossa ja painesäiliössä ollut vesi saadaan poistettua ja näytepulloon saadaan tuoretta vettä. Muista kääntää hana kokonaan kylmälle!

Näytteenottopullon suuta ja korkin sisäosia (veden kanssa kosketuksissa olevaa osaa) ei saa koskettaa käsin eikä pullon suu saa koskea esim. hanaan näytettä otettaessa. Pullo täytetään lähes täyteen (jätetään pieni tila) lukuun ottamatta radonnäytettä, jolloin litran lasipullo otetaan aivan täyteen. Korkit suljetaan tiiviisti ja pullot toimitetaan laboratorioon mahdollisimman pian. Näyte säilyy valolta suojattuna 6 tuntia enintään 25 °C:ssa tai 24 tuntia 2–8 °C:ssa 8 (näyte ei saa jäätyä).

Näytteenottoon ja näytteiden kuljettamiseen liittyvissä kysymyksissä saat lisätietoja laboratoriosta.

NÄYTTEEN TUOMINEN LABORATORIOON: Näytteen voi tuoda laboratorioon arkipäivisin klo 7.00 – 16.00 välisenä aikana. Klo 14.00 mennessä tuotujen vesinäytteiden analysointi aloitetaan samana päivänä. Jos näytteen tuominen onnistuu vain illalla, pitää asiasta sopia puhelimitse.

ASIAKASTIEDOT

Asiakkaan nimi:	Puhelinnro:
Postiosoite:	Postinumero ja –toimipaikka:
Sähköposti, johon tulokset halutaan:	Lasku halutaan sähköpostiin: <input type="checkbox"/>
Maksajan nimi ja osoite, jos eri:	

NÄYTETIEDOT

Näytteenottoaika:	Näytteenottopäivä ja kellonaika:
Näytteenottaja:	
Näytteen kuvaus: (rengaskaivo, porakaivo, lähde, mahdolliset ongelmat veden laadussa jne.)	

ANALYYSIT

<input type="checkbox"/> PKT I Suppea juomakelpoisuustutkimus (koliformiset bakteerit, <i>E. coli</i> , ulkonäkö, haju)
<input type="checkbox"/> PKT II Laaja juomakelpoisuustutkimus (koliformiset bakteerit, <i>E. coli</i> , nitraatti, fluoridi, rauta, pH, ulkonäkö)
<input type="checkbox"/> PKT III Rengaskaivotutkimus (koliformiset bakteerit, <i>E. coli</i> , nitraatti, rauta, pH, ulkonäkö ja haju)
<input type="checkbox"/> PKT IV Porakaivotutkimus (koliformiset bakteerit, <i>E. coli</i> , fluoridi, rauta, kokonaiskovuus, pH, ulkonäkö, haju)
<input type="checkbox"/> PKT V Maidontuotantotilan talousvesitutkimus, lakisääteinen (<i>E. coli</i> , suolistoperäiset enterokokit, ulkonäkö, haju)
<input type="checkbox"/> PKT VI Laaja käyttökelpoisuustutkimus, esim. uusi kaivo (koliformiset bakteerit, <i>E. coli</i> , fluoridi, nitraatti, nitriitti, ammonium, kloridi, KMnO ₄ -luku, rauta, mangaani, kokonaiskovuus, sähkönjohtavuus, pH, ulkonäkö, haju)
<input type="checkbox"/> PKT VII Talousveden likaantuneisuustutkimus (koliformiset bakteerit, <i>E. coli</i> , nitraatti, nitriitti, ammonium, KMnO ₄ -luku, sähkönjohtavuus, pH, ulkonäkö, haju)
<input type="checkbox"/> PKT VIII Talousveden syövyttävyyssuostutkimus (kokonaiskovuus, asiditeetti (CO ₂), alkaliniteetti, kloridi, sulfaatti, pH)
<input type="checkbox"/> PKT IX Porakaivon lisätutkimuspkt (uraani, arseeni, radon)
<input type="checkbox"/> Radon

Päiväys / Tilaaajan allekirjoitus

/ 20

MIKSI KAIVOVETTÄ PITÄISI TUTKIA ?

Kaivoveden laatuvirheillä saattaa olla terveydellisiä haittavaikutuksia erityisesti silloin kun vettä käytetään juomavetenä ja ruoan laittoon, mutta eräiden haitta-aineiden osalta myös muu käyttö (esim. peseytyminen) voi lisätä terveysriskiä. Tästä syystä jokaisen kaivonomistajan tulisi olla tietoinen käyttämänsä veden laadusta. Laboratoriomme tutkimuspaketit on laadittu siten, että kaivoveden terveysriskit saadaan kartoitettua riittävän laajasti ja kohtuullisin kustannuksin. Otollisin aika tutkia kaivovetensä laatu on keväällä lumen sulamisen ja rankkasateiden yhteydessä. Muuten kaivovedet tulisi tutkia säännöllisesti noin kolmen vuoden välein.

TUTKITTAVAT OMINAISUUDET:

Alkaliniteetti: kertoo veden putkia syövyttävästä vaikutuksesta
Ammonium: voi joutua veteen esim. lannoitteista tai jätevesien mukana, enimmäispitoisuus 0,5 mg/l
Asiditeetti: veden hiilihappopitoisuus, kertoo veden putkia syövyttävästä vaikutuksesta
Escherichia coli: veden ulosteperäistä saastumista osoittava bakteeri, ei saa esiintyä kaivovedessä
Fluoridi: välttämätön hivenaine, joka on liian suurina pitoisuuksina haitallinen, enimmäispitoisuus 1,5 mg/l
Kloridi: voi aiheuttaa veteen makua ja lisää veden syövyttävyyttä jo kymmenien milligrammojen litrassa pitoisuuksissa, tiesuolaus voi olla yhtenä syynä kloridipitoisuuksien nousuun, enimmäispitoisuus 100 mg/l
KMnO₄-luku: kuvaa orgaanisen aineen (esim. humuksen) määrää, saisi olla enintään 20 mg/l
Kokonaiskovuus: kuvaa veden kovuutta, liian alhainen kovuus saattaa syövyttää putkia hyvän veden kovuus 0,5-1mmol
Koliformiset bakteerit: kertoo lähinnä pintavesien pääsystä kaivoon, määrä ei saisi ylittää 100 pmy/100 ml
Mangaani: aiheuttaa ulkonäkö-, haju- ja makuhaittoja, tulisi olla alle 100 µg/l
Nitraatti: terveydelle vaarallinen aine, enimmäispitoisuus 50 mg/l
Nitriitti: terveydelle vaarallinen aine, enimmäispitoisuus 0,5 mg/l
pH: veden happamuuden mitta, liian hapan vesi syövyttää putkistoja, tulisi olla välillä 6,5 – 9,5
Rauta: aiheuttaa ulkonäkö-, haju- ja makuhaittoja, tulisi olla alle 400 µg/l
Sulfaatti: voi aiheuttaa ärsytysoireita ja lisää veden syövyttävyyttä, enimmäispitoisuus 250 mg/l
Suolistoperäiset enterokokit: veden ulosteperäistä saastumista osoittava bakteeri, ei saa esiintyä kaivovedessä
Sähkönjohtavuus: kertoo mahdollisista liukoisten suolojen (esim. tiesuola) aiheuttamista laatuvirheistä