

KAIVOVESILÄHETE

NÄYTEPULLOT: Näytepulloina käytetään steriilejä pulloja, joita saa laboratoristamme. Paketti sisältää kaksi pulloa, jotka molemmat tulee täyttää. Vaihtoehtoisesti, oman puhtaan lasipullon ja metallikorkin voi steriloida myös itse keittämällä sitä 30 min vedessä tai lämmittämällä (myös korkki) 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 ilmatila).** Korkit suljetaan tiiviisti. Näyte on toimitettava laboratorioon 24 h:n sisään näytteenotosta kylmässä säilytettynä. Näytteenottoon ja näytteiden kuljettamiseen liittyvissä kysymyksissä saat lisätietoja laboratorion.

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: ☐
Maksajan nimi ja osoite, jos eri:	

NÄYTETIEDOT

Näytteenottoaika:	Näytteenottopäivä ja kellonaika:
Näytteenottaja:	
Näytteen kuvaus: (rengaskaivo, porakaivo, lähde, mahdolliset ongelmat veden laadussa jne.)	
Näyte edustaa:	
STMa 401/2001	☐ Yksittäisen kotitalouden käyttämää vettä ☐ ≤ 50 henkilölle/pvä(< 10m ³ /pvä) vettä toimittavaa laitosta ☐ Elintarvikeyritystä, johon viranomaisen päätöksellä sovelletaan STMa 401/2001:a
STMa 1352/2015	☐ > 50 henkilölle/pvä(> 10 m ³ /pvä) vettä toimittavaa vesilaitosta ☐ Elintarvikehuoneistoa ☐ Julkinen tai kaupallinen toiminta

ANALYYSIT

☐ PKT I Suppea juomakelpoisuustutkimus (koliformiset bakteerit, <i>E. coli</i> , ulkonäkö, haju)
☐ PKT II Laaja juomakelpoisuustutkimus (koliformiset bakteerit, <i>E. coli</i> , nitraatti, fluoridi, rauta, mangaani, pH, ulkonäkö, haju)
☐ PKT III Rengaskaivotutkimus (koliformiset bakteerit, <i>E. coli</i> , nitraatti, rauta, mangaani, pH, ulkonäkö ja haju)
☐ PKT IV Porakaivotutkimus (koliformiset bakteerit, <i>E. coli</i> , fluoridi, rauta, mangaani, kokonaiskovuus, pH, ulkonäkö, haju)
☐ PKT V Alkutuotantotilan talousvesitutkimus, lakisääteinen (<i>E. coli</i> , suolistoperäiset enterokokit, ulkonäkö, haju)
☐ PKT VI/2 Kasteluveden tutkimus (<i>E. coli</i> , suolistoperäiset enterokokit, sinilevä, ulkonäkö, haju)
☐ PKT VI Laaja käyttökelpoisuustutkimus, esim. uusi kaivo (koliformiset bakteerit, <i>E. coli</i> , fluoridi, nitraatti, nitriitti, ammonium, kloridi, KMnO ₄ -luku, rauta, mangaani, kokonaiskovuus, sähköjohtavuus, pH, ulkonäkö, haju)
☐ PKT VII Talousveden likaantuneisuustutkimus (koliformiset bakteerit, <i>E. coli</i> , nitraatti, nitriitti, ammonium, KMnO ₄ -luku, sähköjohtavuus, pH, ulkonäkö, haju)
☐ PKT VIII Talousveden syövyttävyydestutkimus (kokonaiskovuus, asiditeetti (CO ₂), alkaliniteetti, kloridi, sulfaatti, pH)
☐ PKT IX Porakaivon lisätutkimuspkt (uraani, arseeni, radon)
☐ Radon
☐ Muu analyysi _____
☐ Uimavesitutkimus (<i>E. coli</i> , suolistoperäiset enterokokit, sinilevä)

Päiväys / Tilaajan allekirjoitus

/ /20

SGS Finland Oy on sitoutunut toimimaan tietosuojalainsäädännön mukaisesti ja sen asettamissa rajoissa. Tilauslomakkeen täyttämällä hyväksyt sen, että asiakastietosi tallennetaan rekisteriimme.

KAIVOVESILÄHETE

MIKSI KAIVOVETTÄ PITÄISI TUTKIA?

Kaivoveden laatuvirheillä saattaa olla terveydellisiä haittavaikutuksia erityisesti silloin kun vettä käytetään juomavetenä ja ruoanlaittoon, 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