

KAIVOVESI TILAUSLOMAKE

Tutkimuksen tilaaja (nimi ja osoite)	Y-tunnus:	Näyte saapui (pvm/klo)
Laskutusosoite (jos eri kuin tilaajan osoite)		Näytteenro (lab. täyttää):

Paperilasku ☐ Lasku sähköpostiin ☐ s-posti:

Näytteenottopaikka (osoite):

Näyte otettu (pvm ja klo)

Näytteenottaja:

Tulokset lähetetään: postissa ☐ , salaamaton sähköposti ☐

Sähköpostiosoitteet:

Kaivon tyyppi: ☐ Rengaskaivo ☐ Porakaivo ☐ Lähde ☐ Muu	Kaivon tietoja: Ikä: _____ v. Syvyys: _____ m Käyttäjien Lukumäärä: hlöä	Kaivoveden laatua on tutkittu aiemmin: ☐ Kyllä ☐ Ei	Vedessä todettuja ongelmia: ☐ Haju- / makuhaista ☐ Ruoste (rauta) ☐ Väri ☐ Pintavedet ☐ Sameus ☐ Putkien syöpyminen ☐ Muu:
Veden käyttötarkoitus: ☐ Juomavesi ☐ Alkutuotanto ☐ Kasteluvesi ☐ Muu, mikä:	Vettä käytetään: ☐ Jatkuvasti ☐ Tilapäisesti	Kaivon lähellä (alle 100 m) on tai on ollut: ☐ Vesistöä (joki, lampi, järvi, meri) ☐ Maanviljelyä ☐ Karjataloutta	
Huomautukset/ tutkimuksen syy/ mahdolliset likaantumislähteet/ muut huomioon otettavat seikat:			

NÄYTEPULLOT Näytepulloja voi hakea laboratoriosta arkisin klo. 8-16 tai tilata p. 044 7036755. Tarvitset:

* Mikrobiologiset ja aistinvaraiset tutkimukset: 0,5 litran steriilipullo (mikrobiologinen) ja 0,5 litran lasipullon (aisti)

* Fysikaalis-kemialliset tutkimukset: 1 litran muovipullo

* Radon-tutkimus: 1 litran lasipullo (Radon-näytteelle on erillinen ohje)

NÄYTTEENOTTO Pese ja kuivaa kädet tai desinfioi. Ottaessasi näytettä vesihanasta, poista vesihanaan liitetyt lisävarusteet, kuten poresuutin ja desinfioi hana esim. liekittämällä. Käännä hana kylmälle ja laske vettä 5-10 min kunnes putkistossa ja painesäiliössä ollut vesi on poistunut ja veden lämpötila on tasaantunut. Ottaessasi näytettä suoraan kaivosta noutoastialla, puhdista ja desinfioi noutoastia ennen näytteenottoa. Näytteenottopullon suuta tai korkin sisäosia ei saa koskettaa käsin eikä pullon suu saa koskea esim. hanaan näytettä otettaessa. Ota näyte täyttään sinetillinen steriilipullo ja lasinen aistipullo (4/5 osa) ja fysikaalis-kemiallisen tutkimuksen pullo täyteen.

TOIMITUS LABORATORIOON Toimita näytteet laboratorioon (Tutkijantie 4 F, 90590 Oulu) ma-to klo 8-14 välisenä aikana mahdollisimman pian ja viimeistään **24 tunnin kuluessa**. Jos joudut säilyttämään näytettä, pidä se kylmässä ja pimeässä, esim. jääkaapissa. Perjantaina tuotuihin näytteisiin lisätään pikatoimituksen maksu, koska tutkimustulokset luetaan viikonlopun aikana.

HUOM Radon-näytteen tuomisesta sovittava aina laboratorion kanssa etukäteen!

ScanLab Oy on FINAS -akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T114. Akkreditoituun toimintaan kuuluva toiminta on nähtävillä verkkosivuilta www.finas.fi. Akkreditointi perustuu ISO 17025 standardiin. Alihankintana teetetävät tutkimukset teetetään Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy laboratoriossa, testauslaboratorio T101.

Valitse alla olevista tutkimuspaketeista tai rastita alla olevasta taulukosta haluamasi yksittäiset tutkimukset

(hinnat sisältävät alv 25,5%) (päivitetty 2.2.2026)

Suppea = Mikrobiologinen tutkimus (analyysien hinta 110,30 €) ☐
Perus = Veden käyttökelpoisuustutkimus (3v. välein) (analyysien hinta 272,90 €) ☐
Laaja = Laaja käyttökelpoisuustutkimus (6v. välein, uusi kaivo)
 (analyysien hinta 427,20 €/rengaskaivo, 526,60 €/porakaivo) ☐

Pullojen lähettämisestä asiakkaalle aiheutuneet kulut lisätään laskulle (31,78 €).

Tutkimus	Analyysi	Akkreditointi #	Yksittäinen tutkimus (laita rasti)	Suppea	Perus	Laaja rengaskaivo	Laaja porakaivo
Mikrobiologiset	Koliformiset bakteerit	kyllä		x	x	x	x
	<i>E.coli</i>	kyllä		x	x	x	x
	Enterokokit	kyllä		x	x	x	x
Aistinvaraiset	Haju, maku, ulkonäkö				x	x	x
Fysikaalis-kemialliset	pH	kyllä			x	x	x
	Sähkönjohtavuus	kyllä			x	x	x
	Rauta*	kyllä			x	x	x
	Mangaani*	kyllä			x	x	x
	COD _{Mn} (kem. hapenkul.)*	kyllä			x	x	x
	Kokonaiskovuus*	kyllä				x	x
	Ammonium*	kyllä				x	x
	Nitraatti*	kyllä				x	x
	Nitriitti*	kyllä				x	x
	Kloridi*	kyllä				x	x
	Fluoridi*	kyllä				x	x
	Sulfaatti*	kyllä				x	x
	Radon ¹	kyllä					x
	Uraani*	kyllä					x
	Arseeni*	kyllä					x
	Muu tutkimus:						

* alihankintana tehtävä tutkimus, alihankintalaboratorio Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy

** ScanLab:ssa tai alihankintana

menetelmä akkreditoitu talousvesinäytteille

Yleisimmät laatu poikkeamat (suluissa mahdollisia syitä www.vesi.fi Kaivoveden analyysitulkin mukaan)

<i>Koliform. bakt. / E.coli</i>	<i>E. coli</i> on ulosteperäinen indikaattori, voi aiheuttaa terveydellisiä ja/tai maku- ja hajuhaittoja. Koliformiset bakteerit ilmentävät esim. pintavesien pääsystä kaivoon. (jätevedet, karjanlanta, käymälät)
<i>Enterokokit</i>	Ulosteperäinen indikaattori, voi aiheuttaa terveydellisiä ja/tai maku- ja hajuhaittoja. (jätevedet, karjanlanta)
<i>pH ja sähkönjohtavuus</i>	Voivat aiheuttaa korroosiota vesijohdoissa. Korkea pH voi aiheuttaa kalkkisaostumia. (maa-, kallioperä)
<i>Rauta</i>	Korkea rautapitoisuus voi aiheuttaa pyykin ja astioiden värjäytymistä, pahaa makua ruoissa ja juomissa, edistää korroosiota. (maaperä, kallioperä)
<i>Mangaani</i>	Mangaani esiintyy usein raudan kanssa yhdessä ja voi värjätä pyykkiä ja aiheuttaa veteen makuvirheitä. Joidenkin tutkimusten erittäin korkeat pitoisuudet voivat aiheuttaa imeväisikäisille terveyshaittoja. (maaperä, kallioperä)
<i>COD_{Mn}</i>	Mittaa humuksen määrää ja korkea pitoisuus viittaa esim. pintavesien pääsystä kaivoon. (maaperä, kaivo huonossa kunnossa)
<i>Kokonaiskovuus</i>	Voi aiheuttaa kalkkisaostumia ja haitata pyykinpesua. (maaperä, kallioperä)
<i>Ammonium</i>	Aiheuttaa pistävää makua ja hajua. (jätevedet, vanha merenpohja, hapenpuute)
<i>Nitraatti ja nitriitti</i>	Korkeat pitoisuudet voivat aiheuttaa imeväisikäisille terveyshaittoja. (lannoitus, jätteet, jätevedet, karjanlanta, hapenpuute)
<i>Kloridi ja sulfaatti</i>	Voivat aiheuttaa korroosiota vesijohdoissa. (meri, tiesuola, jätevedet, vanha merenpohja, maa-, kallioperä)
<i>Fluoridi</i>	Korkea pitoisuus voi aiheuttaa terveyshaittoja. (maaperä, kallioperä, rapakivi)
<i>Radon ja arseeni</i>	Hajuttomia ja mauttomia, voivat aiheuttaa terveyshaittoja. (maaperä, kallioperä)

/ 20

Allekirjoitus:

Puh.