

Savonka Oy
Maaherrankatu 35 A 6
70100 KUOPIOTilausnro 234965 (4546/LAAJA TV), saapunut 3.5.2018, näytteet otettu 3.5.2018 (13:30)
Näytteenottaja: Jokela Harri**NÄYTTEET**

Lab.nro	Näytteen kuvaus
11383	Lähdevesi, Tahkonmäentie 333, Tahkovouri

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	11383	STM401 1§
Ulkonäkö		Kirkas	
Haju		Ei todettu	
pH *		6,6	«9,5, »6,5 (S)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	µS/cm	100	<2500 (S)
Väriluku *	mg/l Pt	<5	«5 (S)
Kovuus *	dH	2,3	
Permanganaattiluku *	mg/l	2,2	«20 (S)
Ammonium (NH ₄ ⁺) *	mg/l	<0,006	«0,50 (S)
Nitriitti *	mg/l	0,01	«0,50 (V)
Nitraatti *	mg/l	3,2	«50,0 (V)
Rauta *	µg/l	14	«200 (S)
Mangaani *	µg/l	2,1	«50 (S)
Enterokokit *	pmy/100 ml	0	<1 (V)
Escherichia coli*	MPN/100 ml	0	<1 (V)
Kolimuotoiset bakteerit *	MPN/100 ml	0	<1 (S)

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

STM401 1§ = Kohdat 1 ja 2, elintarv. huoneistot ja pienet vesilaitokset

Menetelmätiedot viimeisellä sivulla, * = akkreditoitu menetelmä, (A) = alihankintamäärittäminen

LAUSUNTO

Talousvesitutkimus, elintarvikehuoneisto

** Sosiaali- ja terveysministeriön asetus pienten yksiköiden talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista, nro 401/2001 (1§, kohta 2, elintarvikehuoneisto), astunut voimaan 1.6.2001

V = laatuvaatimus, S = laatusuositus

Näytteessä ei saa esiintyä selvää vierasta hajua tai makua.

MPN = Most Probable Number, todennäköisin bakteerien lukumäärä

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

VEDEN LAATU:

Talousvesi täytti tutkittujen ominaisuuksien suhteen asetetut laatuvaatimukset ja -suositukset.

Kovuus ilmentää veden kalkkipitoisuutta. Sille ei ole asetettu enimmäisarvoa. Kovuusarvon perusteella vedet voidaan luokitella seuraavasti: hyvin pehmeä 0-3 dH, pehmeä 3-5 dH, keskikova 5-10 dH, kova 10-20 dH, erittäin kova >20 dH. Vesinäyte luokitellaan hyvin pehmeäksi.

Kaisa Kokkarinen
kemisti, FM

Testausselosteen tulokset pätevät vain tutkituille näytteille. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Mittauspävarmuudet: kemiallisille menetelmille viimeisellä sivulla, kvant. mikrobiologisille menetelmille ilmoitetaan pyydettyäessä

**MENETELMÄTIEDOT**

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Ulkonäkö	(TL30)
Haju	Alustava haju (TL30)
pH *	SFS 3021:1979 (TL30)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	SFS-EN 27888:1994 (TL30)
Väriluku *	SFS-EN 7887:2012, osa 6, spektrof., FIA-analysaattori (TL30)
Kovuus *	Sisäinen menetelmä LA16, titrimetrinen (TL30)
Permanganaattiluku *	SFS 3036:1981 (TL30)
Ammonium (NH ₄ ⁺) *	Sisäinen menetelmä LA01, fluorometrinen, CFA-analysaattori (TL30)
Nitriitti *	SFS-EN ISO 13395:1997, FIA-analysaattori (TL30)
Nitraatti *	SFS-EN ISO 13395:1997, FIA-analysaattori (TL30)
Rauta *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30)
Mangaani *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30)
Enterokokit *	SFS-EN ISO 7899-2:2000 (TL30)
Escherichia coli*	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL30)
Kolimuotoiset bakteerit *	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL30)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämissä
Ulkonäkö	2018/11383		3.5.2018
Haju	2018/11383		3.5.2018
pH *	2018/11383	±0,2 yks.	4.5.2018
Sähkönjohtavuus 25 °C *	2018/11383	±5 %	4.5.2018
Väriluku *	2018/11383	Määrittämissä alitus	4.5.2018
Kovuus *	2018/11383	±8 %	7.5.2018
Permanganaattiluku *	2018/11383	±0,4 mg/l O ₂	4.5.2018
Ammonium (NH ₄ ⁺) *	2018/11383	Määrittämissä alitus	4.5.2018
Nitriitti *	2018/11383	±2 µg/l	4.5.2018
Nitraatti *	2018/11383	±8 %	4.5.2018
Rauta *	2018/11383	±12 %	7.5.2018
Mangaani *	2018/11383	±8 %	7.5.2018
Enterokokit *	2018/11383	Määrittämissä alitus	3.5.2018
Escherichia coli*	2018/11383	Määrittämissä alitus	3.5.2018
Kolimuotoiset bakteerit *	2018/11383	Määrittämissä alitus	3.5.2018