

Osuuskunta Valkeavesi
Kalajoen vesilaitos
Heinistönkuja 1
85100 KALAJOKI



Tilausno 154 (WVALKEAV/13/2/23), saapunut 13.2.2023, näytteet otettu 13.2.2023 (8:01)

Näytteenottaja: Antti Lauronen

Lisätietoja: Näytteenoton syy: Viranomaisvalvonta, jatkuva
Näyte: Talousvesi >50 käyttäjää

Lämpötila näytteenottohetkellä: Lämpötilan mittauksessa käytetty kalibroitu piikkilämpömittaria (huomioitu mittarin mittauserpävarmuus max. 2 %)

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
438	Kylpylä SaniFani SaniFanin näyte on otettu vastaanoton yhteydessä olevasta hanasta. Näyte otettu klo 8:01.
439	Uusi-Somero, Hätäla Oy Näyte otettu klo 8:42.
440	Raution koulu Raution koulu on muuttanut Raution Monitoimitaloon (Kannuksentie 1). Näyte otettu keittiön hanasta. Näyte otettu klo 9:40.

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	438	439	440
Lämpötila näytteenottohetkellä	°C	9,6	6,0	6,0
Pesäkelukum.(22°C),vesi, (*)	pmy/ml	1	<1	10
Koliformiset bakt.,talousv, Colilert,(*)	mpn/100ml	<1	<1	<1
E.coli, talousvesi, Colilert, (*)	mpn/100ml	<1	<1	<1
Haju, vesi	Ast. 0-4	0,0	0,0	0,0
Maku, vesi	Ast. 0-4	0,0	0,0	0,0
Sameus (*)	FTU	0,12	<0,1	0,12
Väriluku (*)	mg/l Pt	<5	<5	<5
pH (25oC) vesi (*)		8,1	8,2	7,7
Sähkönjohtavuus (25oC) (*)	µS/cm	126	90,2	183
Rauta Fe, vesi (*)	µg/l	<10	<10	<10
Mangaani Mn, vesi (*)	µg/l	<1	<1	<1
Esikäsittely ICP-analytiikka		Tehty	Tehty	Tehty

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopiointista on on saatava lupa.

Katuosoite
Tutkijantie 4F
90590 OULU

Postiosoite
Tutkijantie 4F
90590 OULU

Puhelin
040 623 4329
*044 703 6755

Sähköposti
aleksi.kolehmainen@scanlab.fi

Alv.rek.
Y-tunnus: 2671232-1

21.3.2023

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET (jatkoa ed. sivulta)

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

* = menetelmä on akkreditoitu. Mittausepävarmuus ilmoitetaan liitteellä pyydettyä.


LAUSUNTO

Suoritettujen tutkimusten osalta näytteet täyttävät talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet (STMa 1352/2015).

Kyseisessä asetuksessa ei ole raja-arvoa veden hajulle, maulle, sameudelle ja väriluvulle. Veden hajussa, maussa, sameudessa ja väriluvussa ei kuitenkaan saa olla epätavallisia muutoksia ja niiden tulee olla käyttäjien hyväksyttävissä (STMa 1352/2015).

Tulosten tulkinnassa ei oteta huomioon menetelmien mittausepävarmuutta.

Vastuuhenkilö mikrobiologinen testaus: Leena Erkkilä, puh. 044-7036740, mikrobiologi, toimitusjohtaja



Aleks Kolehmainen @
Kemisti
040 623 4329

TIEDOKSI

Annukka Takalo@
Petri Peltokangas@
Ympäristöterveydenhuolto, Kalajoki @

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila näytteenottohetkellä	(TL300)
Pesäkelukum.(22°C),vesi, (*)	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL300)
Koliformiset bakt.,talousv, Colilert,(*)	ISO 9308-2:2012 (TL300)
E.coli, talousvesi, Colilert, (*)	ISO 9308-2:2012 (TL300)
Haju, vesi	OULAB-VES-401 (TL300)
Maku, vesi	OULAB-VES-401 (TL300)
Sameus (*)	SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL300)
Väriluku (*)	SFS-EN ISO 7887:2012 (TL300)
pH (25oC) vesi (*)	SFS 3021:1979 (TL300)
Sähkönjohtavuus (25oC) (*)	SFS-EN 27888:1994 (TL300)
Rauta Fe, vesi (*)	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL25)
Mangaani Mn, vesi (*)	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL25)
Esikäsittely ICP-analytiikka	(TL25)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL25	KVVY Tutkimus Oy, FINAS T064 (EN ISO/IEC 17025)
TL300	ScanLab Oy

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
Pesäkelukum.(22°C),vesi, (*)	2023/438		13.2.2023
	2023/439	Määrittämissrajien alitus	13.2.2023
	2023/440		13.2.2023
Koliformiset bakt.,talousv, Colilert,(*)	2023/438	Määrittämissrajien alitus	13.2.2023
	2023/439	Määrittämissrajien alitus	13.2.2023
	2023/440	Määrittämissrajien alitus	13.2.2023
E.coli, talousvesi, Colilert, (*)	2023/438	Määrittämissrajien alitus	13.2.2023
	2023/439	Määrittämissrajien alitus	13.2.2023
	2023/440	Määrittämissrajien alitus	13.2.2023
Haju, vesi	2023/438		14.2.2023
	2023/439		14.2.2023
	2023/440		14.2.2023
Maku, vesi	2023/438		14.2.2023

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
Maku, vesi	2023/439		14.2.2023
	2023/440		14.2.2023
Sameus (*)	2023/438	±0,1 FTU	13.2.2023
	2023/439	Määrittysrajan alitus	13.2.2023
	2023/440	±0,1 FTU	13.2.2023
Väriluku (*)	2023/438	Määrittysrajan alitus	13.2.2023
	2023/439	Määrittysrajan alitus	13.2.2023
	2023/440	Määrittysrajan alitus	13.2.2023
pH (25oC) vesi (*)	2023/438	±0,2 yks.	13.2.2023
	2023/439	±0,2 yks.	13.2.2023
	2023/440	±0,2 yks.	13.2.2023
Sähkönjohtavuus (25oC) (*)	2023/438	±5%	13.2.2023
	2023/439	±5%	13.2.2023
	2023/440	±5%	13.2.2023
Rauta Fe, vesi (*)	2023/438	Määrittysrajan alitus	
	2023/439	Määrittysrajan alitus	
	2023/440	Määrittysrajan alitus	
Mangaani Mn, vesi (*)	2023/438	Määrittysrajan alitus	
	2023/439	Määrittysrajan alitus	
	2023/440	Määrittysrajan alitus	

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on on saatava lupa.