

Osuuskunta Valkeavesi  
Kalajoen vesilaitos  
Heinistönkuja 1  
85100 KALAJOKI



Tilausno 323 (WVALKEAV/Maalis), saapunut 6.3.2023, näytteet otettu 6.3.2023 (9:05-9:35)  
Näytteenottaja: Antti Lauronen

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

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

Näytteet saapuneet klo. 12.00

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
1166	Maidontuotantotila Pasi Torvi Näyte otettu klo. 9:35
1167	Ainali, maidontuotantotila Heikki Oja Näyte otettu klo. 9:05

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	1166	1167
Lämpötila näytteenottohetkellä	°C	5,0	6,4
Pesäkelukum.(22°C),vesi, (*)	pmy/ml	<1	<1
Koliformiset bakt.,talousv, Colilert,(*)	mpn/100ml	<1	<1
E.coli, talousvesi, Colilert, (*)	mpn/100ml	<1	<1
Haju, vesi	Ast. 0-4	0	0
Maku, vesi	Ast. 0-4	0	0
Sameus (*)	FTU	0,10	<0,1
Väriluku (*)	mg/l Pt	<5	<5
pH (25oC) vesi (*)		8,0	8,2
Sähkönjohtavuus (25oC) (*)	µS/cm	122	110
Rauta Fe, vesi (*)	µg/l	<10	<10
Mangaani Mn, vesi (*)	µg/l	<1	<1
Esikäsittely ICP-analytiikka		Tehty	Tehty

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. (N) = näytteenottajan havainto.

*Analyytitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.*

*Analyytitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopiointista 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

## LAUSUNTO

Suoritetujen 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 tulkinnaissa ei oteta huomioon menetelmien mittausepävarmuutta.

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



Aleksis 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,Tampere, FINAS T064 (EN ISO/IEC 17025)
TL300	ScanLab Oy

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
Pesäkelukum.(22°C),vesi, (*)	2023/1166	Määrittämissrajien alitus	6.3.2023
	2023/1167	Määrittämissrajien alitus	6.3.2023
Koliformiset bakt.,talousv, Colilert,(*)	2023/1166	Määrittämissrajien alitus	6.3.2023
	2023/1167	Määrittämissrajien alitus	6.3.2023
E.coli, talousvesi, Colilert, (*)	2023/1166	Määrittämissrajien alitus	6.3.2023
	2023/1167	Määrittämissrajien alitus	6.3.2023
Haju, vesi	2023/1166		7.3.2023
	2023/1167		7.3.2023
Maku, vesi	2023/1166		7.3.2023
	2023/1167		7.3.2023
Sameus (*)	2023/1166	±0,1 FTU	6.3.2023
	2023/1167	Määrittämissrajien alitus	6.3.2023
Väriluku (*)	2023/1166	Määrittämissrajien alitus	10.3.2023

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

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

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
Väriarvo (*)	2023/1167	Määrittämissrajien alitus	10.3.2023
pH (25°C) vesi (*)	2023/1166 2023/1167	±0,2 yks. ±0,2 yks.	6.3.2023 6.3.2023
Sähkönjohtavuus (25°C) (*)	2023/1166 2023/1167	±5% ±5%	6.3.2023 6.3.2023
Rauta Fe, vesi (*)	2023/1166 2023/1167	Määrittämissrajien alitus Määrittämissrajien alitus	
Mangaani Mn, vesi (*)	2023/1166 2023/1167	Määrittämissrajien alitus Määrittämissrajien alitus	

*Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.*

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