


 Laboratorio on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima  
 (FINAS akkreditointi T 106, EN ISO/IEC 17025)

Asiakirjan osittainen kopioiminen kielletty. Testaustulos koskee vain tutkittua näytettä.

## Tilaja:

Osuuskunta Valkeavesi

 Heinistönkuja 1  
 85100 KALAJOKI


<b>Näyte:</b>	Verkostovesi	<b>Tilausnumero:</b>	-
<b>Näyttenumero:</b>	2019-11705-003	<b>Saapumispvm:</b>	17.10.2019 klo:
<b>Näytteenottopvm:</b>	16.10.2019 klo: 08:15	<b>Tutk.aloittamispvm:</b>	17.10.2019
<b>Näytteenottoaika:</b>	Oja Heikki, Kannus	<b>VKP:</b>	
<b>Näytteenottaja:</b>	Ympäristöterveydenhuollon johtaja Eronen Inkeri		
<b>Tutkimuksen syy:</b>	Jaksottainen valvonta		

Tutkimus	Tulos	Max.	Yksikkö	Menetelmä	Epäv. (%)
Enterokokit 36°C 44 h	0	0	pmy/100 ml *	SFS-EN ISO 7899-2:00	
Heterotrofinen pesäkeluku 22±2°C 68±4 h	11		pmy/ml *	SFS-EN ISO 6222:1999	
Koliformiset bakteerit 37°C 24 h	0	0	pmy/100 ml *	SFS 3016:2011	
Escherichia coli 44°C 24 h	0	0	pmy/100 ml *	SFS 3016:2011	
Haju, vesi	hajuton			ETS	
Maku, vesi	mauton			ETS	
pH, talous-, luonnon- ja allasvesi	7,9	9,5	*	SFS 3021:1979	± 3
Sähkönjohtavuus (25°C), talous- ja luonnonvesi	110	2500	µS/cm *	SFS-EN 27888:1994	± 6
Rauta, Fe, talousvesi ja luonnonvesi	18	200	µg/l *	ISO11885:2007ICP-OES	± 22
Mangaani, Mn, talousvesi ja luonnonvesi	<1,1	50	µg/l *	ISO11885:2007ICP-OES	
Ammonium, NH <sub>4</sub> , talousvesi ja luonnonvesi	<0,01	0,50	mg/l *	SFS 3032:1976	
Nitriitti, UV-VIS, talousvesi ja luonnonvesi	<0,01	0,50	mg/l *	SFS 3029:1976	
Nitraatti, IC, talousvesi ja luonnonvesi	<1	50	mg/l *	Sis.menet KV 002, IC	
Fluoridi, F-, talousvesi	<0,1	1,5	mg/l *	SFS 3027:1976	
Kloridi, IC, talousvesi ja luonnonvesi	4,7	250	mg/l *	Sis.menet KV 002, IC	± 9
Väriluku, Pt	<10		mg/l	SFS-EN ISO 7887:2012	
Sameus, talousvesi	0,62		NTU *	SFS ISO 7027-1:2016	± 21
Arseeni, As, talousvesi ja luonnonvesi	<5	10	µg/l *	ISO11885:2007ICP-OES	
Kadmium, Cd	<1,4	5,0	µg/l *	ISO11885:2007ICP-OES	
Kromi, Cr	<2	50	µg/l *	ISO11885:2007ICP-OES	
Kupari, Cu, talousvesi ja luonnonvesi	0,03	2,0	mg/l *	ISO11885:2007ICP-OES	± 12
Alumiini, Al, talousvesi ja luonnonvesi	<20	200	µg/l *	ISO11885:2007ICP-OES	
Lyijy, Pb	<5	10	µg/l *	ISO11885:2007ICP-OES	
Elohopea, Hg	<0,03	1,0	µg/l #	ISO 17294-2:2005	
Natrium, Na, talousvesi	<7	200	mg/l *	ISO11885:2007ICP-OES	
Nikkeli, Ni	<2	20	µg/l *	ISO11885:2007ICP-OES	
Sulfaatti, talousvesi ja luonnonvesi	3,2	250	mg/l *	Sis.menet KV 002, IC	± 22
Kemi hapen kulutus CODMn, talous, luonnon ja uima:	1,6		mg/l *	SFS 3036:1981	± 17

Pätevyysalueeseen kuuluvien mikrobiologisten analyysien mittausepävarmuudet saa pyydettyä.



Laboratorio on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima  
(FINAS akkreditointi T 106, EN ISO/IEC 17025)

Asiakirjan osittainen kopioiminen kielletty. Testaustulos koskee vain tutkittua näytettä.

Näytenumero: 2019-11705-003

#) Analyysi teetetty alihankintana

\*) Merkityt menetelmät sisältyvät akkreditoinnin pätevyysalueeseen. Akkreditointi ei koske lausuntoa.

### Analyytikommentit

pH, talous-, luonnon- ja allasvesi

pH on mitattu lämpötilassa 22,4°C.

Sähkönjohtavuus (25°C), talous- ja luonnonvesi

Mittauslämpötila 22,5°C.

Korjaus lämpötilakompensaatiolaitteen avulla.

### Lausunto

Täyttää talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja laatutavoitteet  
tutkituilta osiltaan (STM:n asetus 1352/2015).

Elina Alho, kemisti

### Tiedoksi

Ympäristöterveydenhuollon johtaja Eronen Inkeri Kalajoentie 5 85100 KALAJOKI