



Seinäjoen elintarvike- ja ympäristölaboratorio
TUTKIMUSTODISTUS 05.11.2021 Sivu:1(3)

Korvaa edellisen tutkimustodistuksen

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

Tilaaaja:

Osuuskunta Valkeavesi

Heinistökuja 1
 85100 KALAJOKI



Näyte:	Verkostovesi	Tilausnumero:	-	
Näyttenumero:	2021-12674-005	Saapumispvm:	18.10.2021	klo: 15:45
Näytteenottopvm:	18.10.2021	Tutk.aloittamispvm:	18.10.2021	
Näytteenottoaika:	Maatila Sampo Sorvari	VKP:		
Näytteenottaja:	Prokkola Pirjo			
Tutkimuksen syy:	Jaksottainen valvonta			
Lisätiedot:	Maatila Sampo Sorvari, Ala-Sorvarintie 56, 85120 Ala-Sorvari Veden lämpötila 13,3 °C			



Näyttenumero: 2021-12674-005

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	1		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	8,0	9,5	*	SFS 3021:1979	± 2
Sähkönjohtavuus (25°C), talous- ja luonnonvesi	120	2500	µS/cm *	SFS-EN 27888:1994	± 6
Kemi hapen kulutus CODMn, talous, luonnon ja uima:	<0,8		mg/l *	SFS 3036:1981	
Rauta, Fe, talousvesi ja luonnonvesi	<3	200	µg/l *	ISO11885:2007ICP-OES	
Mangaani, Mn, talousvesi ja luonnonvesi	<1,1	50	µg/l *	ISO11885:2007ICP-OES	
Ammonium, NH ₄ , 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. IC	
Fluoridi, F-, talousvesi	<0,1	1,5	mg/l *	SFS 3027:1976	
Kloridi, IC, talousvesi ja luonnonvesi	6,0	250	mg/l *	Sis. menet. IC	± 9
Väriluku, Pt	<10		mg Pt/l	SFS-EN ISO 7887:2012	
Sameus, talousvesi	<0,2		NTU *	SFS-ENISO7027-1:2016	
Kadmium, Cd, talous- ja luonnonvesi	<2	5,0	µg/l *	SFS-EN ISO17294-2:16	
Kromi, Cr, talous- ja luonnonvesi	<2	50	µg/l *	SFS-EN ISO17294-2:16	
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, talous- ja luonnonvesi	<2	10	µg/l *	SFS-EN ISO17294-2:16	
Elohopea, Hg, talousvesi ja luonnonvesi	<0,1	1,0	µg/l *	SFS-EN ISO17294-2:16	
Natrium, Na, talousvesi	<7	200	mg/l *	ISO11885:2007ICP-OES	
Nikkeli, Ni, talous- ja luonnonvesi	<2	20	µg/l *	SFS-EN ISO17294-2:16	
Sulfaatti, talousvesi ja luonnonvesi	2,3	250	mg/l *	Sis. menet. IC	± 22
Aktiivinen kokonaiskloori	<0,05		mg/l *	SFS-ENISO7393-2:2000	± 16
Vapaa kloori, talousvesi	<0,05		mg/l	SFS-ENISO7393-2:2000	
Arseeni, As, talousvesi ja luonnonvesi	<2		µg/l *	SFS-EN ISO17294-2:16	

Pätevyysalueeseen kuuluvien mikrobiologisten analyysien mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.

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

Analyytikommentit

pH, talous-, luonnon- ja allasvesi	pH on mitattu lämpötilassa 20,5°C.
Sähkönjohtavuus (25°C), talous- ja luonnonvesi	Mittauslämpötila 20,3°C. Korjaus lämpötilakompensaatiolaitteen avulla.



Seinäjoen elintarvike- ja ympäristölaboratorio
TUTKIMUSTODISTUS 05.11.2021 Sivu:3(3)
Korvaa edellisen tutkimustodistuksen
Laboratorio on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima
(FINAS akkreditointi T 106, EN ISO/IEC 17025)

Näyttenumero: 2021-12674-005

Lausunto

Täyttää talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja laatutavoitteet
tutkituilta osiltaan (STM:n asetus 1352/2015).
Korvaa tutkimustodistuksen 2021-12674-5 (2.11.2021). Lisätty arseeni.

Elina Alho, kemisti

Tiedoksi

Kalajoen kaupunki Ympäristöterveydenhuolto Kalajoentie 5 85100 KALAJOKI
Prokkola Pirjo