

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

Asiakirjan osittainen kopioiminen kielletty. Testaustulos koskee vain tutkittua näytettä.

Tilaja:Kauhavan Vesi Oy
c/o Kauhavan kaupunki
Kauppatie 109
62200 KAUHAVA

Näyte:	Verkostovesi	Tilausnumero:	-		
Näyttenumero:	2024-11914-002	Saapumispvm:	10.09.2024	klo:	12:30
Näytteenottopvm:	10.09.2024	klo:	10:30	Tutk.aloittamispvm:	10.09.2024
Näytteenottoaika:	Ylihärman keskuskeittiö	VKP:			
Näytteenottaja:	Emma-Tuulia Ruohomäki SeiLab näytteenottaja				
Tutkimuksen syy:	Jaksottainen valvonta				
Lisätiedot:	Ylihärman vedenjakelualue. Veden lämpötila 1 min 11,4°C, 3 min 11,2°C				


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

Asiakirjan osittainen kopioiminen kielletty. Testaustulos koskee vain tutkittua näytettä.

Näyttenumero: 2024-11914-002

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	0		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	8,1	9,5	*	SFS 3021:1979	± 2
Sähkönjohtavuus (25°C), talous- ja luonnonvesi	260	25 00	µS/cm *	SFS-EN 27888:1994	± 6
Väri, talous- ja luonnonvesi	<10		mg Pt/l	SFS-EN ISO 7887:2012	
Sameus, talousvesi	<0,2		NTU *	SFS-ENISO7027-1:2016	
Rauta, Fe, talousvesi ja luonnonvesi	38	200	µg/l *	ISO11885:2007ICP-OES	± 22
Mangaani, Mn, talousvesi ja luonnonvesi	3,7	50	µg/l *	ISO11885:2007ICP-OES	± 12
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	
Arseeni, As, talousvesi ja luonnonvesi	<2	10	µg/l *	SFS-EN ISO17294-2:16	
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	0,04	2,0	mg/l *	ISO11885:2007ICP-OES	± 12
Fluoridi, F-, talousvesi	0,16	1,5	mg/l *	SFS 3027:1976	± 13
Lyijy, Pb, talous- ja luonnonvesi	<1,5	10	µg/l *	SFS-EN ISO17294-2:16	
Elohopea, Hg, talousvesi ja luonnonvesi	<0,1	1,0	µg/l *	SFS-EN ISO17294-2:16	
Nikkeli, Ni, talous- ja luonnonvesi	<2	20	µg/l *	SFS-EN ISO17294-2:16	
Nitraatti, IC, talousvesi ja luonnonvesi	2,9	50	mg/l *	Sis. menet. IC	± 13
Natrium, Na, talousvesi	31	200	mg/l *	ISO11885:2007ICP-OES	± 10
Sulfaatti, talousvesi ja luonnonvesi	37	250	mg/l *	Sis. menet. IC	± 8
Kloridi, IC, talousvesi ja luonnonvesi	22	250	mg/l *	Sis. menet. IC	± 9
Alumiini, Al, talousvesi ja luonnonvesi	30	200	µg/l *	ISO11885:2007ICP-OES	± 20
Kalsium, Ca, talousvesi ja luonnonvesi	19		mg/l *	ISO11885:2007ICP-OES	± 16
Magnesium, Mg, talousvesi ja luonnonvesi	4,9		mg/l *	ISO11885:2007ICP-OES	± 16
Kokonaiskovuus	0,67		mmol/l *	ISO11885:2007ICP-OES	± 16
Uraani, U, talous- ja luonnonvesi	<2		µg/l *	SFS-EN ISO17294-2:16	
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, talous-, luonnonv	3,1		mg/l *	SFS-EN 1484:1997	± 15
Boori, B	<0,2		mg/l *	ISO11885:2007ICP-OES	
Haihtuvat org. yhd. (VOC)	ks. liite		µg/l #	ISO 20595:2018	
Bentseeni	<0,1	1,0	µg/l #	ISO 20595:2018	
1,2,-dikloorietaani	<0,3	3,0	µg/l #	ISO 20595:2018	
Tetrakloorieteeni ja trikloorieteeni yhteensä	<1,0	10	µg/l #	ISO 20595:2018	
PAH-yhdisteet yhteensä	<0,01	0,10	µg/l #	ISO/TS 28581:2012	
Bentso(a)pyreeni	<0,0015	0,010	µg/l #	ISO/TS 28581:2012	
Syanidit, CN	<5	50	µg/l #	ISO 14403-2:2012,CFA	

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

Asiakirjan osittainen kopioiminen kielletty. Testaustulos koskee vain tutkittua näytettä.

Näyttenumero: 2024-11914-002

Torjunta-aineet	<0,5	0,10	µg/l #	SPE-LCMS
Kloorifenolit yhteensä	0,36		µg/l #	SFS-EN 12673:1999
Vinyylikloridi	<0,09		µg/l #	ISO 20595:2018

Pätevyysalueeseen kuuluvien mikrobiologisten analyysien mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.

#) Analyysi teetetty alihankintana

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

Analyyssikommentit

pH, talous-, luonnon- ja allasvesi	pH on mitattu lämpötilassa 22,7°C.
Sähkönjohtavuus (25°C), talous- ja luonnonvesi	Mittauslämpötila 22,7°C.
	Korjaus lämpötilakompensaatiolaitteen avulla.

Lausunto

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

Anne Kinnunen, mikrobiologi

Tiedoksi

Emma-Tuulia Ruohomäki SeiLab näytteenottaja Vaasantie 1 C 3. krs. 60100 SEINÄJOKI

Seinäjoen alueen ymp.terv.huol tulokset sähköpostilla

Terveystark. Marika Perälä Seinäjoen alueen terveystark. marika.perala@seinajoki.fi