

Osuuskunta Valkeavesi
Kalajoen vesilaitos
Heinistönkuja 1
85100 KALAJOKI



Tilausno 680 (WVALKEAV/1), saapunut 24.4.2023, näytteet otettu 24.4.2023 (08.25)

Näytteenottaja: Antti Lauronen

Lisätietoja: Näyte: Talousvesi >50 käyttäjää
Näytteenoton syy: Viranomaisvalvonta, jaksottainen valvonta

Näyte saapunut klo 11.30

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
2856	Kalajoen keskustaajama, Tyngän aluekoulu

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	2856
Nikkeli, ICP-MS, juoksuttam. µg/l (*)	µg/l	0,73
Lyijy Pb juoksuttam. ICP-MS (*)	µg/l	0,73
Lämpötila näytteenottohetkellä	°C	6,6
Pesäkelukum.(22°C),vesi, (*)	pmy/ml	1
Koliformiset bakt.,talousv, Colilert,(*)	mpn/100ml	<1
E.coli, talousvesi, Colilert, (*)	mpn/100ml	<1
Enterokokit, kalvosuod (tal, uimar), (*)	pmy/100ml	<1
Haju, vesi	Ast. 0-4	0
Maku, vesi	Ast. 0-4	0
Kem. hapenkul. COD Mn (*)	mg/l	<0,8
Sameus (*)	FTU	<0,1
Väriluku (*)	mg/l Pt	<5
Kadmium Cd, vesi, ICP-MS, µg/l (*)	µg/l	<0,08
Kromi Cr, vesi, ICP-OES, µg/l (*)	µg/l	<2
Kupari Cu, juoksuttam., ICP-MS, mg/l (*)	mg/l	0,23
Rauta Fe, vesi (*)	µg/l	<10
Mangaani Mn, vesi (*)	µg/l	<1
Esikäsittely ICP-analytiikka		Tehty
Antimoni Sb, vesi, ICP-MS, µg/l (*)	µg/l	<0,3
Nitriitti, vesi (*)	mg/l	<0,007
Polyaromaattiset hiilivedyt (PAH) (*)	ng/l	Ei todettu
Bentso(a)pyreeni µg/l (*)	µg/l	<0,005

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

Analyysitodistuksen 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

15.5.2023

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. (N) = näytteenottajan havainto.

LAUSUNTO

Suoritettujen tutkimusten osalta näyte täyttää 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 tulkinna ei oteta huomioon menetelmien mittausepävarmuutta.

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



Aleksi Kolehmainen @
Kemisti
040 623 4329

TIEDOKSI

Annukka Takalo@

Petri Peltokangas@

Ympäristöterveydenhuolto, Kalajoki @

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Nikkeli, ICP-MS, juoksuttam. µg/l (*)	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja SFS-EN ISO 17294-2:2016 (TL25)
Lyijy Pb juoksuttam. ICP-MS (*)	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja SFS-EN ISO 17294-2:2016 (TL25)
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)
Enterokokit, kalvosuod (tal, uimar), (*)	SFS-EN ISO 7899-2:2000 (TL300)
Haju, vesi	OULAB-VES-401 (TL300)
Maku, vesi	OULAB-VES-401 (TL300)
Kem. hapenkul. COD Mn (*)	SFS 3036:1981 (TL300)
Sameus (*)	SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL300)
Väriluku (*)	SFS-EN ISO 7887:2012 (TL300)
Kadmium Cd, vesi, ICP-MS, µg/l (*)	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja SFS-EN ISO 17294-2:2016 (TL25)
Kromi Cr, vesi, ICP-OES, µg/l (*)	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL25)
Kupari Cu, juoksuttam., ICP-MS, mg/l (*)	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja SFS-EN ISO 17294-2:2016 (TL25)
Rauta Fe, vesi (*)	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL25)
Mangaani Mn, vesi (*)	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL25)
Esikäsittely ICP-analytiikka	(TL25)
Antimoni Sb, vesi, ICP-MS, µg/l (*)	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja SFS-EN ISO 17294-2:2016 (TL25)
Nitriitti, vesi (*)	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori (TL25)
Polyaromaattiset hiilivedyt (PAH) (*)	SFS-ISO 28540:2018 (TL25)
Bentso(a)pyreeni µg/l (*)	ISO 28540:2018 (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
Nikkeli, ICP-MS, juoksuttam. µg/l (*)	2023/2856	±15%	
Lyijy Pb juoksuttam. ICP-MS (*)	2023/2856	±15%	
Pesäkelukum.(22°C),vesi, (*)	2023/2856		24.4.2023
Koliformiset bakt.,talousv, Colilert,(*)	2023/2856	Määrittämissrajien alitus	24.4.2023

*Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.
Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopiointista on saatava lupa.*

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
E.coli, talousvesi, Colilert, (*)	2023/2856	Määrittämissrajien alitus	24.4.2023
Enterokokit, kalvosuod (tal, uimar), (*)	2023/2856	Määrittämissrajien alitus	24.4.2023
Haju, vesi	2023/2856		25.4.2023
Maku, vesi	2023/2856		25.4.2023
Kem. hapenkul. COD Mn (*)	2023/2856	Määrittämissrajien alitus	27.4.2023
Sameus (*)	2023/2856	Määrittämissrajien alitus	24.4.2023
Väri-luku (*)	2023/2856	Määrittämissrajien alitus	26.4.2023
Kadmium Cd, vesi, ICP-MS, µg/l (*)	2023/2856	Määrittämissrajien alitus	
Kupari Cu, juoksuttam., ICP-MS, mg/l (*)	2023/2856	±15%	
Rauta Fe, vesi (*)	2023/2856	Määrittämissrajien alitus	
Mangaani Mn, vesi (*)	2023/2856	Määrittämissrajien alitus	

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

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