

Lumijoen Vesi Oy
Kunnankuja 1
91980 LUMIJOKI



Tilausno 3930 (WLUMIJO/L1), saapunut 21.2.2024 (11.20), näytteet otettu 21.2.2024 (09.20)
Näytteenoton syy: Viranomaisvalvonta
Näytteenottaja: Patrik Murtola

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
1805	Linnakankaan vedenottamo, lähtevä vesi

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	1805
Lämpötila näytteenottohetkellä	°C	5,0
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
Sameus (*)	FTU	0,60
Väriluku (*)	mg/l Pt	10
pH (25oC) vesi (*)		7,3
Sähkönjohtavuus (25oC) (*)	µS/cm	159,2
Hiilidioksidi (vapaa), mg/l (*)	mg/l	5,6
Mangaani, ICP-OES, µg/l (*)	µg/l	2
Rauta, ICP-OES, µg/l (*)	µg/l	77
Esikäsittely ICP-analytiikka		Tehty
Ammonium, mg/l (*)	mg/l	0,006
Alkaliteetti, mmol/l (*)	mmol/l	1,5

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 pyydettyäessä (kvantitatiiviset määrittäykset). (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.

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

Analyysitulosten saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopiointia ei ole saatavana lupa.

Katuosoite
Tutkijantie 4F
90590 OULU

Postiosoite
Tutkijantie 4F
90590 OULU

Puhelin
*044 703 6755

Sähköposti
leena.erkkila@scanlab.fi

Alv.rek.
Y-tunnus: 2671232-1

22.3.2024

LAUSUNTO (jatkoa edelliseltä sivulta)

Veden hajussa, maussa, sameudessa ja väriluvussa ei kuitenkaan saa olla epätavallisia muutoksia ja niiden tulee olla käyttäjien hyväksyttävissä (STMa 1352/2015).

Tulosten tulkinnassa ei oteta huomioon menetelmien mittausepävarmuutta.



Leena Erkkilä
toimitusjohtaja

TIEDOKSI

Ari Korkala@
Armi Luttinen@
Bikka Veijola
Jenniina Ylenius@/Oulun Seudun Ympäristötoimi
Lumijoen Vesi Oy/c/o Ostolaskut

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)
Enterokokit, kalvosuod (tal, uimar), (*)	SFS-EN ISO 7899-2:2000 (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)
Hiilidioksidi (vapaa), mg/l (*)	SFS 3005:1981 (TL27)
Mangaani, ICP-OES, µg/l (*)	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Rauta, ICP-OES, µg/l (*)	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Esikäsittely ICP-analytiikka	Esikäsittely (TL27)
Ammonium, mg/l (*)	Sis. menetelmä fluorometrinen CFA-tekniikka (TL27)
Alkaliteetti, mmol/l (*)	Standard Methods... 20th ed. method 2320B (TL27)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL27	Lounais-Suomen vesi- ja ymp.tutk. Oy
TL300	ScanLab Oy

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
Pesäkelukum.(22°C),vesi, (*)	2024/1805	Määrittämissrajien alitus	21.2.2024
Koliformiset bakt.,talousv, Colilert,(*)	2024/1805	Määrittämissrajien alitus	21.2.2024
E.coli, talousvesi, Colilert, (*)	2024/1805	Määrittämissrajien alitus	21.2.2024
Enterokokit, kalvosuod (tal, uimar), (*)	2024/1805	Määrittämissrajien alitus	21.2.2024
Haju, vesi	2024/1805		23.2.2024
Maku, vesi	2024/1805		23.2.2024
Sameus (*)	2024/1805	±0,1 FTU	21.2.2024

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 (*)	2024/1805	±5 mg/l Pt	23.2.2024
pH (25°C) vesi (*)	2024/1805	±0,2 yks.	21.2.2024
Sähkönjohtavuus (25°C) (*)	2024/1805	±5%	21.2.2024
Hiilidioksidi (vapaa), mg/l (*)	2024/1805	±0,9 mg/l	
Mangaani, ICP-OES, µg/l (*)	2024/1805	±15%	
Rauta, ICP-OES, µg/l (*)	2024/1805	±2 µg/l	
Ammonium, mg/l (*)	2024/1805	±0,004 mg/l	
Alkaliteetti, mmol/l (*)	2024/1805	±5%	

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

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