

Lumijoen Vesi Oy
Kunnankuja 1
91980 LUMIJOKI



Tilausno 1044 (WLUMIJO/L1), saapunut 5.6.2023, näytteet otettu 5.6.2023 (09.43)

Näytteenottaja: Antti Lauronen

Lisätietoja: Näytteenoton syy: Omavalvonta
Näyte: Lähtevä vesi

Näyte saapunut klo. 10.30

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
4286	Linnakankaan vedenottamo, lähtevä vesi

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	4286
Lämpötila näytteenottohetkellä	°C	5,6
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
Sameus (*)	FTU	0,72
pH (25oC) vesi (*)		7,4
Sähkönjohtavuus (25oC) (*)	µS/cm	176
Hiilidioksidi (vapaa), mg/l	mg/l	5,0
Esikäsittely ICP-analytiikka		Tehty
Mangaani Mn, vesi (*)	µg/l	1,9
Rauta Fe, vesi (*)	µg/l	84
Ammonium NH4, vesi, mg/l (*)	mg/l	<0,007
Alkaliteetti (*)	mmol/l	1,7

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. (N) = näytteenottajan havainto.

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

15.6.2023

LAUSUNTO

Suoritettujen tutkimusten osalta näyte täyttää talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet (STMa 1352/2015).

Kyseisessä asetuksessa ei ole raja-arvoa veden hajulle, maulle, sameudelle, väriluvulle, hiilidioksidille ja alkaliteetille. 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.

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



Aleksi Kolehmainen @
Kemisti
040 623 4329

TIEDOKSI

Ari Korkala@
Jenniina Ylenius@/Oulun Seudun Ympäristötoimi
Lumijoen Vesi Oy/c/o Ostolaskut
Pauliina Lepistö Ouka@
Terhi Leinonen

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila näytteenottohetkellä Pesäkelukum.(22°C),vesi, (*)	(TL300) 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)
pH (25oC) vesi (*)	SFS 3021:1979 (TL300)
Sähkönjohtavuus (25oC) (*)	SFS-EN 27888:1994 (TL300)
Hiilidioksidi (vapaa), mg/l	SFS 3005 (1981) (TL25)
Esikäsittely ICP-analytiikka	(TL25)
Mangaani Mn, vesi (*)	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL25)
Rauta Fe, vesi (*)	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL25)
Ammonium NH4, vesi, mg/l (*)	Sisäinen menetelmä KVVY LA131 (TL25)
Alkaliteetti (*)	SFS-EN ISO 9963-1:1996, kansallinen lisäys (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
Pesäkelukum.(22°C),vesi, (*)	2023/4286	Määrittämisrajan alitus	5.6.2023
Koliformiset bakt.,talousv, Colilert,(*)	2023/4286	Määrittämisrajan alitus	5.6.2023
E.coli, talousvesi, Colilert, (*)	2023/4286	Määrittämisrajan alitus	5.6.2023
Enterokokit, kalvosuod (tal, uimar), (*)	2023/4286	Määrittämisrajan alitus	5.6.2023
Haju, vesi	2023/4286		7.6.2023
Maku, vesi	2023/4286		8.6.2023
Sameus (*)	2023/4286	±0,1 FTU	5.6.2023
pH (25oC) vesi (*)	2023/4286	±0,2 yks.	5.6.2023

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
Sähkönjohtavuus (25°C) (*)	2023/4286	±5%	5.6.2023
Hiilidioksidi (vapaa), mg/l	2023/4286	±20%	
Mangaani Mn, vesi (*)	2023/4286	±0,4 µg/l	
Rauta Fe, vesi (*)	2023/4286	±15%	
Alkaliteetti (*)	2023/4286	±13%	

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

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