

Lumijoen Vesi Oy
Kunnankuja 1
91980 LUMIJOKI



Tilausnro 9914 (WLUMIJO/L1), saapunut 13.8.2025 (12.30), näytteet otettu 13.8.2025 (10.11)
Näytteenoton syy: Omavalvonta
Näytteenottaja: Henri Moskuvaara

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
9942	Linnakankaan vedenottamo, lähtevä vesi

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	9942
Lämpötila näytteenottohetkellä	°C	6,4
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	0,58
Väriluku (*)	mg/l Pt	15
pH (25oC) vesi (*)		6,8
Sähkönjohtavuus (25oC) (*)	µS/cm	117
Hiilidioksidi (vapaa), mg/l	mg/l	7,4
Rauta, ICP-MS, µg/l (*)	µg/l	85
Mangaani, ICP-MS, µg/l (*)	µg/l	12
Ammonium, mg/l (*)	mg/l	0,004
Kovuus (lask Ca ja Mg), mmol/l (*)	mmol/l	0,43
Magnesium, ICP-MS, mg/l (*)	mg/l	5,0
Kalsium ICP-MS, mg/l (*)	mg/l	8,8
Alkaliteetti, mmol/l (*)	mmol/l	0,96

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.

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
*044 703 6755

Sähköposti
krista.toppi@scanlab.fi

Alv.rek.
Y-tunnus: 2671232-1

29.8.2025

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, kovuudelle, magnesiumille, kalsiumille 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.



Krista Toppi
kemisti

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	(TL262)
Pesäkelukum.(22°C),vesi, (*)	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL262)
Koliformiset bakt.,talousv, Colilert,(*)	ISO 9308-2:2012 (TL262)
E.coli, talousvesi, Colilert, (*)	ISO 9308-2:2012 (TL262)
Enterokokit, kalvosuod (tal, uimar), (*)	SFS-EN ISO 7899-2:2000 (TL262)
Haju, vesi	OULAB-VES-401 (TL262)
Maku, vesi	OULAB-VES-401 (TL262)
Sameus (*)	SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL262)
Väriluku (*)	SFS-EN ISO 7887:2012 (TL262)
pH (25oC) vesi (*)	SFS 3021:1979 (TL262)
Sähkönjohtavuus (25oC) (*)	SFS-EN 27888:1994 (TL262)
Hiilidioksidi (vapaa), mg/l	SFS 3005:1981 (TL27)
Rauta, ICP-MS, µg/l (*)	SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja SFS-EN ISO 17294-2:2023 (TL27)
Mangaani, ICP-MS, µg/l (*)	SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja SFS-EN ISO 17294-2:2023 (TL27)
Ammonium, mg/l (*)	Sis. men. fluorometrinen CFA-tekniikka (TL27)
Kovuus (lask Ca ja Mg), mmol/l (*)	Sis. men. SFS-EN ISO 11885:2009/SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2:2016 (TL27)
Magnesium, ICP-MS, mg/l (*)	SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja SFS-EN ISO 17294-2:2023 (TL27)
Kalsium ICP-MS, mg/l (*)	SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja SFS-EN ISO 17294-2:2023 (TL27)
Alkaliteetti, mmol/l (*)	Standard Methods... 24th ed. method 2320 (TL27)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL262	ScanLab Oy
TL27	Lounais-Suomen vesi- ja ymp.tutk. Oy

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
Pesäkelukum.(22°C),vesi, (*)	2025/9942	Määrittämisrajan alitus	13.8.2025
Koliformiset bakt.,talousv, Colilert,(*)	2025/9942	Määrittämisrajan alitus	13.8.2025
E.coli, talousvesi, Colilert, (*)	2025/9942	Määrittämisrajan alitus	13.8.2025
Enterokokit, kalvosuod (tal, uimar), (*)	2025/9942	Määrittämisrajan alitus	13.8.2025
Haju, vesi	2025/9942		14.8.2025
Maku, vesi	2025/9942		14.8.2025

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

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

29.8.2025

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
Sameus (*)	2025/9942	±0,1 FTU	13.8.2025
Väriluku (*)	2025/9942	±5 mg/l Pt	14.8.2025
pH (25oC) vesi (*)	2025/9942	±0,2 yks.	13.8.2025
Sähkönjohtavuus (25oC) (*)	2025/9942	±5%	13.8.2025
Hiilidioksidi (vapaa), mg/l	2025/9942	±0,9 mg/l	
Rauta, ICP-MS, µg/l (*)	2025/9942	±15%	
Mangaani, ICP-MS, µg/l (*)	2025/9942	±15%	
Ammonium, mg/l (*)	2025/9942	±0,003 mg/l	
Kovuus (lask Ca ja Mg), mmol/l (*)	2025/9942	±10%	
Magnesium, ICP-MS, mg/l (*)	2025/9942	±10%	
Alkaliteetti, mmol/l (*)	2025/9942	±5%	

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

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