

Lumijoen Vesi Oy
Kunnankuja 1
91980 LUMIJOKI



Tilausno 7879 (WLUMIJO/L1), saapunut 18.2.2025 (13.00), näytteet otettu 18.2.2025 (11.22)
Näytteenoton syy: Omavalvonta
Näytteenottaja: Kirsi Raitamaa

NÄYTTEET

| Lab.nro | Näytteen kuvaus |
|---------|--|
| 2130 | Linnakankaan vedenottamo, lähtevä vesi |

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

| Määrittäminen | Yksikkö | 2130 |
|--|-----------|--------|
| Lämpötila näytteenottohetkellä | °C | 5,4 |
| 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 | 0,64 |
| Väriluku (*) | mg/l Pt | 10 |
| pH (25oC) vesi (*) | | 7,3 |
| Sähkönjohtavuus (25oC) (*) | µS/cm | 148 |
| Hiilidioksidi (vapaa), mg/l | mg/l | 5,7 |
| Rauta, ICP-OES, µg/l (*) | µg/l | 100 |
| Mangaani, ICP-OES, µg/l (*) | µg/l | 3 |
| Ammonium, mg/l (*) | mg/l | <0,004 |
| Alkaliteetti, mmol/l (*) | mmol/l | 0,01 |

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, väriluvulle, hiilidioksidille ja alkaliteetille. Veden hajussa, maussa, sameudessa ja väriluvussa ei kuitenkaan saa olla epätavallisia muutoksia ja niiden tulee olla käyttäjien hyväksyttävissä

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

LAUSUNTO (jatkoa edelliseltä sivulta)

(STMa 1352/2015).

Tulosten tulkinnassa ei oteta huomioon menetelmien mittausepävarmuutta.



Krista Toppi
kemisti

TIEDOKSI

Ari Korkala@
Armi Luttinen@
Lumijoen Vesi Oy/c/o Ostolaskut
Pauliina Lepistö Ouka@
Terhi Leinonen

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) |
| Rauta, ICP-OES, µg/l (*) | SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27) |
| Mangaani, ICP-OES, µg/l (*) | SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27) |
| Ammonium, mg/l (*) | Sis. men. fluorometrisen CFA-tekniikka (TL27) |
| Alkaliteetti, mmol/l (*) | Standard Methods... 24th ed. method 2320 (TL27) |

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

| Määrittäminen | Näyte | Tuloksen epävarmuus | Määrittämyspvm. |
|--|-----------|------------------------|-----------------|
| Pesäkelukum.(22°C),vesi, (*) | 2025/2130 | Määrittäysrajan alitus | 18.2.2025 |
| Koliformiset bakt.,talousv, Colilert,(*) | 2025/2130 | Määrittäysrajan alitus | 18.2.2025 |
| E.coli, talousvesi, Colilert, (*) | 2025/2130 | Määrittäysrajan alitus | 18.2.2025 |
| Enterokokit, kalvosuod (tal, uimar), (*) | 2025/2130 | Määrittäysrajan alitus | 18.2.2025 |
| Haju, vesi | 2025/2130 | | 21.2.2025 |
| Maku, vesi | 2025/2130 | | 21.2.2025 |
| Sameus (*) | 2025/2130 | ±0,1 FTU | 18.2.2025 |
| Väriluku (*) | 2025/2130 | ±5 mg/l Pt | 21.2.2025 |

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. |
|-----------------------------|-----------|---------------------|------------------|
| pH (25oC) vesi (*) | 2025/2130 | ±0,2 yks. | 18.2.2025 |
| Sähkönjohtavuus (25oC) (*) | 2025/2130 | ±5% | 18.2.2025 |
| Hiilidioksidi (vapaa), mg/l | 2025/2130 | ±0,9 mg/l | |
| Rauta, ICP-OES, µg/l (*) | 2025/2130 | ±15% | |
| Mangaani, ICP-OES, µg/l (*) | 2025/2130 | ±1 µg/l | |
| Alkaliteetti, mmol/l (*) | 2025/2130 | ±0,01 mmol/l | |

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

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