

14.11.2024

Paavolan Vesi Oy  
Kyyräntie 33  
92400 RUUKKI



Tilausno 6764 (WPAAVOLA/Luohua), saapunut 29.10.2024 (10.20), näytteet otettu 29.10.2024 (08.20)  
Näytteenoton syy: Viranomaisvalvonta  
Näytteenottaja: Jouni Salmenkangas

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
12484	Paavola, Luohuan ala-aste (itäinen jakelualue)

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	12484
Lämpötila näytteenottohetkellä (N)	°C	7,3
Pesäkelukum.(22°C),vesi, (*)	pmy/ml	2
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	<0,1
Väriluku (*)	mg/l Pt	<5
pH (25oC) vesi (*)		7,7
Sähkönjohtavuus (25oC) (*)	µS/cm	97,1
Mangaani, ICP-OES, µg/l (*)	µg/l	<1
Rauta, ICP-OES, µg/l (*)	µg/l	<2

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 laboratorioon toimitettu 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 tulkinnassa ei oteta huomioon menetelmien mittausepävarmuutta.

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



Krista Toppi  
kemisti

**TIEDOKSI**

Joni Halonen

Jouni Salmenkangas@

Pasi Alatalo@

Seppo Rantoharju @

Timo Haapala

Ympäristöterveydenhuolto, Kalajoki @

**MENETELMÄTIEDOT**

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila näytteenottohetkellä (N)	(TL998)
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)
Mangaani, ICP-OES, µg/l (*)	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Rauta, ICP-OES, µg/l (*)	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)

**TUTKIMUSLAITOSTIEDOT**

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL27	Lounais-Suomen vesi- ja ymp.tutk. Oy
TL300	ScanLab Oy
TL998	Näytteenottaja

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT**

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämyspvm.
Pesäkelukum.(22°C),vesi, (*)	2024/12484		29.10.2024
Koliformiset bakt.,talousv, Colilert,(*)	2024/12484	Määrittäysrajan alitus	29.10.2024
E.coli, talousvesi, Colilert, (*)	2024/12484	Määrittäysrajan alitus	29.10.2024
Enterokokit, kalvosuod (tal, uimar), (*)	2024/12484	Määrittäysrajan alitus	29.10.2024
Haju, vesi	2024/12484		31.10.2024
Maku, vesi	2024/12484		31.10.2024
Sameus (*)	2024/12484	Määrittäysrajan alitus	29.10.2024
Väriluku (*)	2024/12484	Määrittäysrajan alitus	1.11.2024
pH (25oC) vesi (*)	2024/12484	±0,2 yks.	29.10.2024
Sähkönjohtavuus (25oC) (*)	2024/12484	±5%	28.10.2024

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

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