

Paavolan Vesi Oy  
Kyyräntie 33  
92400 RUUKKI



Tilausno 12000 (WPAAVOLA/Mäkelänr), saapunut 10.2.2026 (10.22), näytteet otettu 10.2.2026 (08.25)  
Näytteenoton syy: Viranomaisvalvonta  
Näytteenottaja: Jouni Salmenkangas

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
1868	Ruuki: Mäkelänrinne

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	1868
Lämpötila 1 minutin juoksutus (N)	°C	8,1
Lämpötila näytteenottohetkellä (N)	°C	7,5
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		Ei poikkea
Maku, vesi		Ei poikkea
Sameus (*)	FTU	<0,1
Väriluku (*)	mg/l Pt	<5
pH (25oC) vesi (*)		8,0
Sähkönjohtavuus (25oC) (*)	µS/cm	98,1
Rauta, ICP-OES, µg/l (*)	µg/l	<2
Mangaani, ICP-OES, µg/l (*)	µg/l	<1

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

Suoritetujen 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 tulkinnaissa ei oteta huomioon menetelmien mittausepävarmuutta.

*Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.*

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

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Alv.rek.
Tutkijantie 4F	Tutkijantie 4F			Y-tunnus: 2671232-1
90590 OULU	90590 OULU	*044 703 6755	krista.toppi@scanlab.fi	



Krista Toppi  
kemisti

**TIEDOKSI**

Joni Halonen

Jouni Salmenkangas@

Pasi Alatalo@

Seppo Rantoharju @

Timo Haapala

Tuomo Soukka

Ympäristöterveydenhuolto, Kalajoki @

**MENETELMÄTIEDOT**

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila 1 minuutin juoksutus (N)	(TL998)
Lämpötila näytteenottohetkellä (N)	(TL998)
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)
Sähköjohtavuus (25oC) (*)	SFS-EN 27888:1994 (TL262)
Rauta, ICP-OES, µg/l (*)	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Mangaani, ICP-OES, µg/l (*)	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)

**TUTKIMUSLAITOSTIEDOT**

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL262	ScanLab Oy
TL27	Lounais-Suomen vesi- ja ymp.tutk. Oy
TL998	Näytteenottaja

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT**

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
Pesäkelukum.(22°C),vesi, (*)	2026/1868	Määrittämissrajien alitus	10.2.2026
Koliformiset bakt.,talousv, Colilert,(*)	2026/1868	Määrittämissrajien alitus	10.2.2026
E.coli, talousvesi, Colilert, (*)	2026/1868	Määrittämissrajien alitus	10.2.2026
Enterokokit, kalvosuod (tal, uimar), (*)	2026/1868	Määrittämissrajien alitus	10.2.2026
Haju, vesi	2026/1868		13.2.2026
Maku, vesi	2026/1868		13.2.2026
Sameus (*)	2026/1868	Määrittämissrajien alitus	10.2.2026
Väriluku (*)	2026/1868	Määrittämissrajien alitus	13.2.2026
pH (25oC) vesi (*)	2026/1868	±0,2 yks.	10.2.2026

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.
Sähkönjohtavuus (25oC) (*)	2026/1868	±5%	10.2.2026

*Analyytitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.*

*Analyytitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopiointi on saatava lupa.*