

18.12.2024

Paavolan Vesi Oy  
Kyyräntie 33  
92400 RUUKKI



Tilausno 6762 (WPAAVOLA/Pöykkylä), saapunut 29.10.2024 (10.20), näytteet otettu 29.10.2024 (07.45)  
Näytteenoton syy: Viranomaisvalvonta  
Näytteenottaja: Jouni Salmenkangas

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
12482	Pöykkylän punanen tupa

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	12482
Lämpötila 1 minutin juoksutus (N)	°C	8,1
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	<0,1
Väriluku (*)	mg/l Pt	<5
pH (25oC) vesi (*)		7,8
Sähkönjohtavuus (25oC) (*)	µS/cm	114
Rauta, ICP-OES, µg/l (*)	µg/l	<2
Mangaani, ICP-OES, µg/l (*)	µg/l	<1
Radon Rn vesi (*)	Bq/l	<51
Viitteellinen annos	mSv/vuosi	<0,02
Kokonais-alfa (*)	Bq/l	<0,03

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).

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)

Tulosten tulkinnaissa ei oteta huomioon menetelmien mittausepävarmuutta.



Krista Toppi  
kemisti

**TIEDOKSI**

Joni Halonen  
Jouni Salmenkangas@  
Pasi Alatalo@  
Seppo Rantoharju @  
Timo Haapala  
Ympäristöterveydenhuolto, Kalajoki @

**MENETELMÄTIEDOT**

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila 1 minuttin juoksum. (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)
Rauta, ICP-OES, µg/l (*)	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Mangaani, ICP-OES, µg/l (*)	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Radon Rn vesi (*)	Sisäinen menetelmä, Radek MKGB-01 (TL300)
Viitteellinen annos	laskennallinen (TL58)
Kokonais-alfa (*)	SFS-EN ISO 111704:2018 ja SFS-EN ISO 13165-1:2020 (TL58)

**TUTKIMUSLAITOSTIEDOT**

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL27	Lounais-Suomen vesi- ja ymp.tutk. Oy
TL300	ScanLab Oy
TL58	Säteilyturvakeskus
TL998	Näytteenottaja

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT**

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisaj.
Pesäkelukum.(22°C),vesi, (*)	2024/12482	Määrittämysrajan alitus	29.10.2024
Koliformiset bakt.,talousv, Colilert,(*)	2024/12482	Määrittämysrajan alitus	29.10.2024
E.coli, talousvesi, Colilert, (*)	2024/12482	Määrittämysrajan alitus	29.10.2024
Enterokokit, kalvosuod (tal, uimar), (*)	2024/12482	Määrittämysrajan alitus	29.10.2024
Haju, vesi	2024/12482		31.10.2024
Maku, vesi	2024/12482		31.10.2024
Sameus (*)	2024/12482	Määrittämysrajan alitus	29.10.2024

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

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

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
Väri (*)	2024/12482	Määrittämisrajan alitus	1.11.2024
pH (25oC) vesi (*)	2024/12482	±0,2 yks.	29.10.2024
Sähkönjohtavuus (25oC) (*)	2024/12482	±5%	28.10.2024
Radon Rn vesi (*)	2024/12482	Määrittämisrajan alitus	29.10.2024

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

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