

Paavolan Vesi Oy
Kyyräntie 33
92400 RUUKKI



Tilausno 4769 (WPAAVOLA/KunnanVa), saapunut 21.5.2024 (10:00), näytteet otettu 21.5.2024 (7:45)
Näytteenoton syy: Viranomaisvalvonta
Näytteenottaja: Seppo Rantoharju

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
5541	Ruukki: Kunnan varikko (itäinen jakelualue)

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	5541
Lämpötila näytteenottohetkellä (N)	°C	5,5
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	Ast. 0-4	0
Maku, vesi	Ast. 0-4	0
Sameus (*)	FTU	<0,1
Väriluku (*)	mg/l Pt	<5
pH (25oC) vesi (*)		7,9
Sähkönjohtavuus (25oC) (*)	µS/cm	103
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
asiantuntija

TIEDOKSI

Joni Halonen

Jouni Salmenkangas@

Pasi Alatalo@

Seppo Rantoharju @

Ympäristöterveydenhuolto, Kalajoki @

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (sulussa)
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	Määrittämisspvm.
Pesäkelukum.(22°C),vesi, (*)	2024/5541	Määrittämissrajien alitus	21.5.2024
Koliformiset bakt.,talousv, Colilert,(*)	2024/5541	Määrittämissrajien alitus	21.5.2024
E.coli, talousvesi, Colilert, (*)	2024/5541	Määrittämissrajien alitus	21.5.2024
Enterokokit, kalvosuod (tal, uimar), (*)	2024/5541	Määrittämissrajien alitus	21.5.2024
Haju, vesi	2024/5541		22.5.2024
Maku, vesi	2024/5541		22.5.2024
Sameus (*)	2024/5541	Määrittämissrajien alitus	21.5.2024
Väriluku (*)	2024/5541	Määrittämissrajien alitus	24.5.2024
pH (25oC) vesi (*)	2024/5541	±0,2 yks.	21.5.2024
Sähkönjohtavuus (25oC) (*)	2024/5541	±5%	21.5.2024

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

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