

Paavolan Vesi Oy
Kyyräntie 33
92400 RUUKKI



Tilausno 12004 (WPAAVOLA/Revon), saapunut 10.2.2026 (10.22), näytteet otettu 10.2.2026 (09.30)
Näytteenoton syy: Viranomaisvalvonta
Näytteenottaja: Jouni Salmenkangas

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
1876	Revonlahti, Revonlahden ala-aste, juoksutettu
1877	Revonlahti, Revonlahden ala-aste juoksuttamaton

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	1876	1877
Lämpötila 1 minuutin juoksutus (N)	°C	9,2	
Lämpötila näytteenottohetkellä (N)	°C	6,0	
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	112	
Sulfaatti, mg/l (*)	mg/l	3,3	
Kloridi, mg/l (*)	mg/l	<0,2	
Kadmium, ICP-MS, µg/l (*)	µg/l	<0,01	
Kromi, ICP-MS, µg/l (*)	µg/l	0,10	
Natrium, ICP-OES, mg/l (*)	mg/l	1,8	
Alumiini, ICP-OES, µg/l (*)	µg/l	<5	
Kupari, ICP-MS, mg/l (*)	mg/l		0,089
Lyijy, ICP-MS, µg/l (*)	µg/l		0,22
Nikkeli, ICP-MS, µg/l (*)	µg/l		0,5
Rauta, ICP-OES, µg/l (*)	µg/l	2	
Mangaani, ICP-OES, µg/l (*)	µg/l	<1	
Ammonium, mg/l (*)	mg/l	<0,004	
COD Mn -arvo (*)	mg/l O2	0,6	
Bisfenoli-A (*), µg/l	µg/l	<0,5	
Fenoliset yhdisteet (*)		Ei todettu	
Nitriitti, NO2 (*)	mg/l	<0,007	

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
leena.erkkila@scanlab.fi

Alv.rek.
Y-tunnus: 2671232-1

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET (jatkoa ed. sivulta)

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

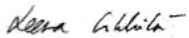
* = menetelmä on akkreditoitu. Mittausepävarmuus ilmoitetaan liitteellä pyydettyinä (kvantitatiiviset määrittäykset). (N) = näytteenottajan havainto.

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 tulkinnaissa ei oteta huomioon menetelmien mittausepävarmuutta.



Leena Erkkilä
toimitusjohtaja

TIEDOKSI

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

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (sulussa)
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)
Sulfaatti, mg/l (*)	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL27)
Kloridi, mg/l (*)	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL27)
Kadmium, ICP-MS, µg/l (*)	SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja SFS-EN ISO 17294-2:2023 (TL27)
Kromi, ICP-MS, µg/l (*)	SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja SFS-EN ISO 17294-2:2023 (TL27)
Natrium, ICP-OES, mg/l (*)	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Alumiini, ICP-OES, µg/l (*)	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Kupari, ICP-MS, mg/l (*)	SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja SFS-EN ISO 17294-2:2023 (TL27)
Lyijy, ICP-MS, µg/l (*)	SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja SFS-EN ISO 17294-2:2023 (TL27)
Nikkeli, ICP-MS, µg/l (*)	SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja SFS-EN ISO 17294-2:2023 (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. fluorometrinen CFA-tekniikka (TL27)
COD Mn -arvo (*)	SFS 3036:1981 (TL27)
Bisfenoli-A (*), µg/l	SFS-EN 12673:1999 (TL25)
Fenoliset yhdisteet (*)	SFS-EN 12673:1999 (TL25)
Nitriitti, NO2 (*)	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-tekniikka (TL27)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL25	KVVY Tutkimus Oy,Tampere, FINAS T064 (EN ISO/IEC 17025)
TL262	ScanLab Oy
TL27	Lounais-Suomen vesi- ja ymp.tutk. Oy
TL998	Näytteenottaja

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
Pesäkelukum.(22°C),vesi, (*)	2026/1876	Määrittämissrajien alitus	10.2.2026
Koliformiset bakt.,talousv, Colilert,(*)	2026/1876	Määrittämissrajien alitus	10.2.2026
E.coli, talousvesi, Colilert, (*)	2026/1876	Määrittämissrajien alitus	10.2.2026
Enterokokit, kalvosuod (tal, uimar), (*)	2026/1876	Määrittämissrajien alitus	10.2.2026
Haju, vesi	2026/1876		13.2.2026
Maku, vesi	2026/1876		13.2.2026
Sameus (*)	2026/1876	Määrittämissrajien alitus	10.2.2026
Väriluku (*)	2026/1876	Määrittämissrajien alitus	13.2.2026
pH (25oC) vesi (*)	2026/1876	±0,2 yks.	10.2.2026
Sähkönjohtavuus (25oC) (*)	2026/1876	±5%	10.2.2026
Sulfaatti, mg/l (*)	2026/1876	±10%	
Kromi, ICP-MS, µg/l (*)	2026/1876	±0,05 µg/l	
Lyijy, ICP-MS, µg/l (*)	2026/1877	±0,05 µg/l	
Nikkeli, ICP-MS, µg/l (*)	2026/1877	±0,3 µg/l	
Rauta, ICP-OES, µg/l (*)	2026/1876	±2 µg/l	
COD Mn -arvo (*)	2026/1876	±0,4 mg/l O2	

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

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