FINAS Finnish Accreditation Service T047 (EN ISO/IEC 17025)

Autiorannan vesiosuuskunta
Isoharjantie 4
71800 SIILINJÄRVI

Tilausnro 373196 (2696/Jaksot26), saapunut 6.10.2026, näytteet otettu 6.10.2026 (12:30)
Näytteenottaja: Juha Rissanen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
39790	Verkostovesi, Kehvon koulu, Kehvontie 1288
39791	Verkostovesi, Kehvon koulu, Kehvontie 1288, juoksuttamaton
39792	Lähtevä vesi

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määritys	Yksikkö	39790	39791	39792	**STM 1352
Lämpötila	°C	10,0			
Haju		Hajuton			
Maku		Mauton			
Escherichia coli*	pmy/100 ml	0			<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	pmy/100 ml	0			<1 (T)
Enterokokit *	pmy/100 ml	0			<1 (V)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	pmy/ml	0			
pH *		6,7		7,0	«9,5, »6,5 (T)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	µS/cm	250		250	<2500 (T)
Sameus *	FNU	<0,1			
Väriluku *	mg/l Pt	<5			
Hapettuvuus (COD-Mn, O2) *	mg/l	<0,5			<5 (T)
Permanganaattiluku *	mg/l KMnO4	<2			<20 (T)
Ammonium (NH4+) *	mg/l			<0,004	<0,50 (T)
Nitriitti (NO2-) *	mg/l	<0,007		<0,007	«0,50 (V)
Nitraatti (NO3-) *	mg/l			2,1	«50,0 (V)
Rauta *	µg/l	1,4			<200 (T)
Mangaani *	µg/l	<0,5			<50 (T)
Kromi *	µg/l	0,12			«25 (V)
Kupari *	mg/l		0,15		«2 (V)
Nikkeli *	µg/l		18		«20 (V)
Kloridi *	mg/l			5,3	<250 (T)
Sulfaatti *	mg/l			34	<250 (T)

Merkintöjen selityksiä: P = määritys kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.
**STM 1352 = Sosiaali- ja terveysministeriön asetus talousvedet
Menetelmätiedot viimeisellä sivulla, * = akkreditoitu menetelmä, (A) = alihankintamääritys

LAUSUNTO

Autiorannan vesiosuuskunta
Jaksottainen seuranta

** Sosiaali- ja terveysministeriön asetukset nro 1352/2015 ja 2/2023 talousveden laadusta ja valvonnasta sekä rakennusten vesilaitteistojen riskienhallinnasta, astunut voimaan 12.1.2023.
V = laatuvaatimus, T = laatutavoite

Veden sameuden ja värin sekä hajun ja maun tulee olla käyttäjien hyväksyttävissä, eikä niissä saa esiintyä epätavallisia muutoksia.

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettäessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida päätössäännöissä.

Katuosoite
Yrittäjäntie 24
70150 KUOPIO

Postiosoite
Yrittäjäntie 24
70150 KUOPIO

Puhelin
*044 7647203

Sähköposti
eetu.rahkonen@skyt.fi

Y-tunnus
1869466-1

LAUSUNTO (jatkoa edelliseltä sivulta)

Talousvesiasetuksessa heterotrofiselle pesäkeluvulle ei ole asetettu enimmäisarvoa, mutta siinä ei saa esiintyä epätavallisia muutoksia. Verkostovesissä heterotrofisen pesäkeluvun tavanomainen taso on <100 pmy/ml.

Vesijohtomateriaalien syöpymisen ehkäisemiseksi kloridipitoisuuden tulisi olla <25 mg/l ja sulfaattipitoisuuden <150 mg/l.

VEDEN LAATU:
Verkostoveden ja lähtevän veden näytteet täyttivät tutkituilta ominaisuuksiltaan asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet. Niissä ominaisuuksissa, joille ei ole asetettu raja-arvoja, ei todettu epätavallisia muutoksia.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

Eetu Rahkonen
tutkija

TIEDOKSI

Siilinjärven kunta/Ympäristöterveyspalvelut

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettäessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida päätössäännöissä.

MENETELMÄTIEDOT

Määritys	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL8000)
Haju	Alustava haju (TL30)
Maku	Alustava maku (TL30)
Escherichia coli*	SFS 3016:2011 (TL30)
Koliformiset bakteerit*	SFS 3016:2011 (TL30)
Enterokokit *	SFS-EN ISO 7899-2:2000 (TL30)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL30)
pH *	SFS 3021:1979 (TL30)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	SFS-EN 27888:1994 (TL30)
Sameus *	SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL30)
Väriluku *	SFS-EN ISO 7887:2012, Method C (TL30)
Hapettuvuus (COD-Mn, O2) *	ISO 8467:1993 (TL30)
Ammonium (NH4+) *	Sisäinen menetelmä LA01, CFA (TL30)
Nitriitti (NO2-) *	SFS-EN ISO 13395:1997 (TL30)
Nitraatti (NO3-) *	SFS-EN ISO 13395:1997 (TL30)
Rauta *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja 17294-2:2023 (TL30)
Mangaani *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja 17294-2:2023 (TL30)
Kromi *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja 17294-2:2023 (TL30)
Kupari *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja 17294-2:2023 (TL30)
Nikkeli *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja 17294-2:2023 (TL30)
Kloridi *	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL77)
Sulfaatti *	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL77)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio, FINAS T047 (SFS EN ISO/IEC 17025)
TL77	SKYT Oy, Joensuun laboratorio, FINAS T047 (SFS EN ISO/IEC 17025)
TL8000	Näytteenottaja

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määritys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrityspvm.
Haju	2026/39790		6.10.2026
Maku	2026/39790		6.10.2026
Escherichia coli*	2026/39790		6.10.2026
Koliformiset bakteerit*	2026/39790		6.10.2026
Enterokokit *	2026/39790		6.10.2026
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	2026/39790		6.10.2026
pH *	2026/39790 2026/39792	±0,2 yks. ±0,2 yks.	6.10.2026 6.10.2026
Sähkönjohtavuus 25 °C *	2026/39790 2026/39792	±5% ±5%	6.10.2026 6.10.2026
Sameus *	2026/39790	Määritysrajan alitus	6.10.2026

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettäessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida päätössäännöissä.

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määritys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrityspvm.
Väriluku *	2026/39790	Määritysrajan alitus	7.10.2026
Hapettuvuus (COD-Mn, O2) *	2026/39790	Määritysrajan alitus	6.10.2026
Ammonium (NH4+) *	2026/39792	Määritysrajan alitus	6.10.2026
Nitriitti (NO2-) *	2026/39790 2026/39792	Määritysrajan alitus Määritysrajan alitus	7.10.2026 7.10.2026
Nitraatti (NO3-) *	2026/39792	±10%	7.10.2026
Rauta *	2026/39790	±0,5 µg/l	19.10.2026
Mangaani *	2026/39790	Määritysrajan alitus	19.10.2026
Kromi *	2026/39790	±0,05 µg/l	19.10.2026
Kupari *	2026/39791	±15%	19.10.2026
Nikkeli *	2026/39791	±15%	19.10.2026
Kloridi *	2026/39792	±10%	15.10.2026
Sulfaatti *	2026/39792	±10%	15.10.2026

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettäessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida päätössäännöissä.