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

Autiorannan vesiosuuskunta
Isoharjantie 4
71800 SIILINJÄRVI

Tilausnro 373195 (2696/OV26), saapunut 6.10.2026, näytteet otettu 6.10.2026 (12:30)
Näytteenottaja: Juha Rissanen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
39788	Raakavesi
39789	Lähtevä vesi

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määritys	Yksikkö	39788	39789	**STM 1352
Lämpötila	ºC	7,0	7,6	
Haju		Hajuton	Hajuton	
Maku			Mauton	
Escherichia coli*	pmy/100 ml	0	0	<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	pmy/100 ml	0	0	<1 (T)
Heterotrof. pesäkeluku 22 ºC *	pmy/ml	0	0	
Alkaliniteetti *	mmol/l	0,51	1,6	
pH *		**6,2**	7,0	«9,5, »6,5 (T)
Sähkönjohtavuus 25 ºC *	µS/cm	150	250	<2500 (T)
Sameus *	FNU	0,36	<0,1	
Väriluku *	mg/l Pt	<5	<5	
Ammonium (NH4+) *	mg/l	0,005		<0,50 (T)
Nitriitti (NO2-) *	mg/l	<0,007		«0,50 (V)
Nitraatti (NO3-) *	mg/l	2,1		«50,0 (V)
Rauta *	µg/l	**270**	5,7	<200 (T)
Mangaani *	µg/l	**59**	18	<50 (T)
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	mmol/l	0,53	1,1	
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	ºdH	3,0	6,0	
Nikkeli *	µg/l	**22**	**21**	«20 (V)
Kalsium*	mg/l		24	

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, omavalvonta

** 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.

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

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

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Y-tunnus
Yrittäjäntie 24	Yrittäjäntie 24			1869466-1
70150 KUOPIO	70150 KUOPIO	*044 7647203	kaisa.kokkarinen@skyt.fi	

LAUSUNTO (jatkoa edelliseltä sivulta)

VEDEN LAATU:
Tuloksia on verrattu verkostovesille asetettuihin laatuvaatimuksiin ja -tavoitteisiin.

Lähtevän veden näytteen nikkelipitoisuus ylitti asetetun laatuvaatimuksen.

Lähtevä vesi täytti muiden tutkittujen ominaisuuksien suhteen asetetut laatuvaatimukset ja tavoitteet.
Niissä ominaisuuksissa, joille ei ole asetettu raja-arvoja, ei todettu epätavallisia muutoksia.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

Kaisa Kokkarinen
kemisti, FM

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)
Heterotrof. pesäkeluku 22 ºC *	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL30)
Alkaliniteetti *	SFS-EN ISO 9963-1:1996, kansallinen lisäys (TL30)
pH *	SFS 3021:1979 (TL30)
Sähkönjohtavuus 25 ºC *	SFS-EN 27888:1994 (TL30)
Sameus *	SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL30)
Väriluku *	SFS-EN ISO 7887:2012, Method C (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)
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	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)
Kalsium*	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja 17294-2:2023 (TL30)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määritys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrityspvm.
Haju	2026/39788		6.10.2026
	2026/39789		6.10.2026
Maku	2026/39789		6.10.2026
Escherichia coli*	2026/39788		6.10.2026
	2026/39789		6.10.2026
Koliformiset bakteerit*	2026/39788		6.10.2026
	2026/39789		6.10.2026
Heterotrof. pesäkeluku 22 ºC *	2026/39788		6.10.2026
	2026/39789		6.10.2026
Alkaliniteetti *	2026/39788	±10%	6.10.2026
	2026/39789	±10%	6.10.2026
pH *	2026/39788	±0,2 yks.	6.10.2026
	2026/39789	±0,2 yks.	6.10.2026
Sähkönjohtavuus 25 ºC *	2026/39788	±5%	6.10.2026
	2026/39789	±5%	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.
Sameus *	2026/39788 2026/39789	±0,1 FNU Määritysrajan alitus	6.10.2026 6.10.2026
Väriluku *	2026/39788 2026/39789	Määritysrajan alitus Määritysrajan alitus	7.10.2026 7.10.2026
Ammonium (NH4+) *	2026/39788	±0,003 mg/l	7.10.2026
Nitriitti (NO2-) *	2026/39788	Määritysrajan alitus	7.10.2026
Nitraatti (NO3-) *	2026/39788	±10%	7.10.2026
Rauta *	2026/39788 2026/39789	±15% ±15%	19.10.2026 19.10.2026
Mangaani *	2026/39788 2026/39789	±15% ±15%	19.10.2026 19.10.2026
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	2026/39788 2026/39789	±12% ±12%	19.10.2026 19.10.2026
Nikkeli *	2026/39788 2026/39789	±15% ±15%	19.10.2026 19.10.2026
Kalsium*	2026/39789	±10%	19.10.2026

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