

Autiorannan vesiosuuskunta
Isoharjantie 4
71800 SIILINJÄRVI



Tilausnro 345208 (2696/OV25), saapunut 17.6.2025, näytteet otettu 17.6.2025 (10:00)
Näytteenottaja: Rissanen Juha

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
18410	Raakavesi
18411	Lähtevä vesi

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittys	Yksikkö	18410	18411	**STM 1352
Lämpötila	°C	6,0	6,5	
Haju	Hajuton		Hajuton	
Maku	Mauton			
Escherichia coli*	MPN/100 ml	0	0	<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	MPN/100 ml	0	0	<1 (T)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	pmy/ml	0	0	
pH *		6,2	7,0	«9,5, »6,5 (T)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	µS/cm	160	240	<2500 (T)
Sameus *	FNU	0,68	<0,1	
Väriluku *	mg/l Pt	<5	<5	
Rauta *	µg/l	210	15	<200 (T)
Mangaani *	µg/l	56	35	<50 (T)
Nikkeli *	µg/l	23	22	«20 (V)

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen 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) = alihankintamäärittäminen

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 = laatuvaatimus

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.

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.

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

Katuosoite
Yrittäjätie 24
70150 KUOPIO

Postiosoite
Yrittäjätie 24
70150 KUOPIO

Puhelin
*044 7647203

Sähköposti
toimisto@skyt.fi

Y-tunnus
1869466-1

LAUSUNTO (jatkoa edelliseltä sivulta)

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö
MPN = Most Probable Number, todennäköisin bakteerien määrä

Anu Korpela
kemisti, FM

TIEDOKSI

Siilinjärven kunta/Ympäristöterveyspalvelut

MENETELMÄTIEDOT

Määrittys	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL8000)
Haju	Alustava haju (TL30)
Maku	Alustava maku (TL30)
Escherichia coli*	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL30)
Koliformiset bakteerit*	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (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)
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)
Nikkeli *	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

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
Haju	2025/18410 2025/18411		17.6.2025 17.6.2025
Maku	2025/18411		17.6.2025
Escherichia coli*	2025/18410 2025/18411		17.6.2025 17.6.2025
Koliformiset bakteerit*	2025/18410 2025/18411		17.6.2025 17.6.2025
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	2025/18410 2025/18411		17.6.2025 17.6.2025
pH *	2025/18410 2025/18411	±0,2 yks. ±0,2 yks.	17.6.2025 17.6.2025
Sähkönjohtavuus 25 °C *	2025/18410 2025/18411	±5% ±5%	17.6.2025 17.6.2025
Sameus *	2025/18410 2025/18411	±0,1 FNU Määrittysrajan alitus	18.6.2025 18.6.2025
Väriluku *	2025/18410 2025/18411	Määrittysrajan alitus Määrittysrajan alitus	17.6.2025 17.6.2025
Rauta *	2025/18410 2025/18411	±15% ±15%	11.7.2025 11.7.2025
Mangaani *	2025/18410 2025/18411	±15% ±15%	11.7.2025 11.7.2025

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
Nikkeli *	2025/18410	±15%	11.7.2025
	2025/18411	±15%	11.7.2025

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