

Autiorannan vesiosuuskunta
Isoharjantie 4
71800 SIILINJÄRVI



Tilausnro 345210 (2696/Jaksot25), saapunut 17.6.2025, näytteet otettu 17.6.2025 (10:00)
Näytteenottaja: Rissanen Juha

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
18413	Verkostovesi, Markkanen, Kalliotie 5
18414	Verkostovesi, Markkanen, Kalliotie 5, juoksuttamaton
18415	Lähtevä vesi

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	18413	18414	18415	**STM 1352
Lämpötila	°C	10,0		6,5	
Haju	Hajuton				
Maku	Mauton				
Escherichia coli*	MPN/100 ml	0			<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	MPN/100 ml	0			<1 (T)
Enterokokit*	pmy/100 ml	0			<1 (V)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	pmy/ml	0			
pH *		6,7			«9,5, »6,5 (T)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	µS/cm	240			<2500 (T)
Sameus *	FNU	<0,1			
Väriluku *	mg/l Pt	<5			
Hapettavuus (COD-Mn, O2) *	mg/l	0,72			<5 (T)
Permanganaattiluku *	mg/l KMnO4	2,8			<20 (T)
Nitriitti (NO2-) *	mg/l	<0,007		<0,007	«0,50 (V)
Nitraatti (NO3-) *	mg/l			2,7	«50,0 (V)
Rauta *	µg/l	1,6			<200 (T)
Mangaani *	µg/l	<0,5			<50 (T)
Lyijy *	µg/l		3,5		«5 (V)

Merkitöjen 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, jaksottainen seurantatutkimus

** 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 sameus- ja väriarvon 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 pesäkeluvun tavanomainen taso on <100 pmy/ml.

VEDEN LAATU:

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

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Y-tunnus
Yrittäjätie 24	Yrittäjätie 24			1869466-1
70150 KUOPIO	70150 KUOPIO	*044 7647203	heli.pallonen@skyt.fi	

LAUSUNTO (jatkoa edelliseltä sivulta)

Tuloksia on verrattu verkostovesille asetettuihin laatuvaatimuksiin- ja tavoitteisiin.
Lähtevä vesi- ja verkostovesinäyte täyttivät tutkituilla ominaisuuksiltaan asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet.
Niissä ominaisuuksissa, joille ei ole asetettu raja-arvoja, ei todettu epätavallisia muutoksia.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

MPN = Most Probable Number, todennäköisin bakteerien määrä

Heli Pallonen
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)
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)
Hapettavuus (COD-Mn, O2) *	ISO 8467:1993 (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)
Lyijy *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja 17294-2:2023 (TL30)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
Haju	2025/18413		17.6.2025
Maku	2025/18413		17.6.2025
Escherichia coli*	2025/18413		17.6.2025
Koliformiset bakteerit*	2025/18413		17.6.2025
Enterokokit*	2025/18413		17.6.2025
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	2025/18413		17.6.2025
pH *	2025/18413	±0,2 yks.	17.6.2025
Sähkönjohtavuus 25 °C *	2025/18413	±5%	17.6.2025
Sameus *	2025/18413	Määrittysrajan alitus	18.6.2025
Väriluku *	2025/18413	Määrittysrajan alitus	17.6.2025
Hapettavuus (COD-Mn, O2) *	2025/18413	±0,4 mg/l	17.6.2025
Nitriitti (NO2-) *	2025/18413	Määrittysrajan alitus	17.6.2025
	2025/18415	Määrittysrajan alitus	17.6.2025
Nitraatti (NO3-) *	2025/18415	±10%	17.6.2025
Rauta *	2025/18413	±0,5 µg/l	4.7.2025

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta.
Mangaani *	2025/18413	Määrittämisrajan alitus	4.7.2025
Lyijy *	2025/18414	±15%	4.7.2025

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