

Santalannotkon
vesihuolto-osuuskunta
Rissanen Jari
Santalannotkontie 31
71800 SIILINJÄRVI



Tilausnro 356832 (4385/Jatkuv26), saapunut 5.2.2026, näytteet otettu 5.2.2026 (6:15)
Näytteenottaja: Jari Rissanen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
3264	Verkostovesi, Santalannotkontie 31

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	3264	**STM 1352
Lämpötila	°C	5,0	
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	1	
pH *		7,8	«9,5, »6,5 (T)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	µS/cm	430	<2500 (T)
Sameus*	FNU	<0,1	
Väriluku *	mg/l Pt	<5	
Rauta *	µg/l	1,3	<200 (T)
Mangaani *	µg/l	<0,5	<50 (T)
Kadmium *	µg/l	0,012	« 5 (V)
Kromi *	µg/l	<0,05	« 25 (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

Santalannotkon vesihuolto-osuuskunta, jatkuva valvonta

** 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:

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

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

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

Katuosoite Yrittäjätie 24 70150 KUOPIO	Postiosoite Yrittäjätie 24 70150 KUOPIO	Puhelin *044 7647203	Sähköposti anu.korpela@sky.fi	Y-tunnus 1869466-1
--	---	-------------------------	----------------------------------	-----------------------

Anu Korpela
kemisti, FM

TIEDOKSI

Siilinjärven kunta/Ympäristöterveyspalvelut
Vesi-Savo/asiakaspalvelu@vesisavo.fi

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

MENETELMÄTIEDOT

Määrittys	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)
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)
Kadmium*	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)

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	2026/3264		5.2.2026
Maku	2026/3264		5.2.2026
Escherichia coli*	2026/3264		5.2.2026
Koliformiset bakteerit*	2026/3264		5.2.2026
Enterokokit*	2026/3264		5.2.2026
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	2026/3264	Toimitetaan pyydettyäessä	5.2.2026
pH*	2026/3264	±0,2 yks.	5.2.2026
Sähkönjohtavuus 25 °C *	2026/3264	±5%	5.2.2026
Sameus*	2026/3264	Määrittysrajan alitus	5.2.2026
Väriluku*	2026/3264	Määrittysrajan alitus	5.2.2026
Rauta*	2026/3264	±0,5 µg/l	11.2.2026
Mangaani*	2026/3264	Määrittysrajan alitus	11.2.2026
Kadmium*	2026/3264	±0,01 µg/l	11.2.2026
Kromi*	2026/3264	Määrittysrajan alitus	11.2.2026

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