

Itä-Outokummun vesiosuuskunta
Niinikkosaarentie 98 A
83100 LIPERI



Tilausnro 364423 (5602J/VERKOSTO), saapunut 8.6.2026, näytteet otettu 8.6.2026 (08.15)
Näytteenottaja: Suvi Lahikainen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
20467	Verkostovesi, Harmaasalontie 90

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittys	Yksikkö	20467	**STM 1352
Lämpötila	°C	6,6	
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 *		8,0	«9,5, »6,5 (T)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	µS/cm	92	«2500 (T)
Sameus *	FNU	0,29	
Väri *	mg/l Pt	<5	
Rauta *	µg/l	19	<200 (T)
Mangaani *	µg/l	2,8	<50 (T)

Merkitöjen selityksiä: P = määrittys 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

Verkostoveden 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.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

VEDEN LAATU:

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

Anna Liisa Heikkilä
kemisti, FM

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

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

TIEDOKSI

Outokummun kaupunki/Laitinen Teemu
Pohjois-Karjalan Ympäristöterveys/Lahikainen Suvi

MENETELMÄTIEDOT

Määrittys	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL8000)
Haju	Alustava haju (TL77)
Maku	Alustava maku (TL77)
Escherichia coli*	SFS 3016:2011 (TL77)
Koliformiset bakteerit*	SFS 3016:2011 (TL77)
Enterokokit *	SFS-EN ISO 7899-2:2000 (TL77)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL77)
pH *	SFS 3021:1979 (TL77)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	SFS-EN 27888:1994 (TL77)
Sameus *	SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL77)
Väri *	SFS-EN ISO 7887:2012, Method C (TL77)
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)

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

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
Haju	2026/20467		9.6.2026
Maku	2026/20467		9.6.2026
Escherichia coli*	2026/20467	Määrittysrajan alitus	8.6.2026
Koliformiset bakteerit*	2026/20467		8.6.2026
Enterokokit *	2026/20467		8.6.2026
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	2026/20467	Toimitetaan pyydettyäessä	8.6.2026
pH *	2026/20467	±0,2 yks.	9.6.2026
Sähkönjohtavuus 25 °C *	2026/20467	±5%	9.6.2026
Sameus *	2026/20467	±0,1 FNU	9.6.2026
Väri *	2026/20467	Määrittysrajan alitus	12.6.2026
Rauta *	2026/20467	±15%	15.6.2026
Mangaani *	2026/20467	±0,5 µg/l	15.6.2026

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