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

Tuusniemen kunta
Tekninen toimisto
Paula Rissanen
Keskitie 22
71200 TUUSNIEMI

Tilausnro 374643 (4936/OV26), saapunut 22.10.2026, näytteet otettu 22.10.2026 (8:00-9:00)
Näytteenottaja: Petri Mustonen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
42706	Raakavesikaivo, ennen UV:ta
42707	Lähtevä vesi

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määritys	Yksikkö	42706	42707	**STM 1352
Lämpötila	°C	4,8	10,6	
Haju			Hajuton	
Maku			Mauton	
Escherichia coli*	pmy/100 ml	0	0	<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	pmy/100 ml	0	0	<1 (T)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	pmy/ml	1	0	
pH *			8,0	«9,5, »6,5 (T)
Sameus *	FNU		<0,1	
Rauta *	µg/l	4,7	4,7	<200 (T)
Mangaani *	µg/l	**65**	0,75	<50 (T)

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

Tuusniemen vesilaitos, 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 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 näyte 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 pyydettäessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida päätössäännöissä.

Katuosoite
Yrittäjäntie 24
70150 KUOPIO

Postiosoite
Yrittäjäntie 24
70150 KUOPIO

Puhelin
*044 7647203

Sähköposti
anu.korpela@skyt.fi

Y-tunnus
1869466-1

Anu Korpela
kemisti, FM

TIEDOKSI

Siilinjärven kunta/Ympäristöterveyspalvelut
Tuusniemen kunta/Tekninen toimisto/Joutsen Sari
Tuusniemen kunta/Vesi-ja viemärilaitos/Petri Mustonen

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 °C *	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL30)
pH *	SFS 3021:1979 (TL30)
Sameus *	SFS-EN ISO 7027-1:2016 (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)

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	2026/42707		22.10.2026
Maku	2026/42707		22.10.2026
Escherichia coli*	2026/42706 2026/42707		22.10.2026 22.10.2026
Koliformiset bakteerit*	2026/42706 2026/42707		22.10.2026 22.10.2026
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	2026/42706 2026/42707	Toimitetaan pyydettäessä	22.10.2026 22.10.2026
pH *	2026/42707	±0,2 yks.	22.10.2026
Sameus *	2026/42707	Määritysrajan alitus	23.10.2026
Rauta *	2026/42706 2026/42707	±15% ±15%	4.11.2026 4.11.2026
Mangaani *	2026/42706 2026/42707	±15% ±0,5 µg/l	4.11.2026 4.11.2026

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