

Tuusniemen kunta
Tekninen osasto
Paula Rissanen
Keskitie 22
71200 TUUSNIEMI



Tilausnro 340716 (4936/OV25), saapunut 26.3.2025, näytteet otettu 26.3.2025 (8-9)
Näytteenottaja: Petri Mustonen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
8061	Raakavesi, ennen UV:ta
8062	Lähtevä vesi
8063	Ylävesisäiliö

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	8061	8062	8063	**STM 1352
Lämpötila	°C	3,4	8,3	5,2	
Haju			Hajuton	Hajuton	
Maku			Mauton	Mauton	
Escherichia coli*	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (T)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	pmy/ml	2	0	1	
pH *			8,0		«9,5, »6,5 (T)
Rauta *	µg/l	6,1	1,4		<200 (T)
Mangaani *	µg/l	52	0,79		<50 (T)

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

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 = laatuvaatitus

Talousvesiasetuksessa heterotrofiselle pesäkeluvulle ei ole asetettu enimmäisarvoa, mutta siinä ei saa esiintyä epätavallisia muutoksia. Verkostovesissä pesäkeluvun tavanomainen taso on <100 pmy/ml.

VEDEN LAATU:

Tuloksia on verrattu verkostovesille asetettuihin laatuvaatimuksiin ja -tavoitteisiin.

Lähtevä vesi ja ylävesisäiliön vesi täyttivät tutkittujen ominaisuuksien suhteen asetetut laatuvaatimukset ja laatuvaatitukset. Niissä ominaisuuksissa, joille ei ole asetettu raja-arvoja, ei todettu epätavallisia muutoksia.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

Kaisa Kokkarinen
kemisti, FM

TIEDOKSI

Siilinjärven kunta/Ympäristöterveyspalvelut
Tuusniemen kunta/Joutsen Sari
Tuusniemen kunta/Jätevedenpuhdistamo/Petri Mustonen

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

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Y-tunnus
Yrittäjätie 24	Yrittäjätie 24			1869466-1
70150 KUOPIO	70150 KUOPIO	*044 7647203	kaisa.kokkarinen@ymparistotutkimus.fi	

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	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)
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

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
Haju	2025/8062 2025/8063		26.3.2025 26.3.2025
Maku	2025/8062 2025/8063		26.3.2025 26.3.2025
Escherichia coli*	2025/8061 2025/8062 2025/8063		26.3.2025 26.3.2025 26.3.2025
Koliformiset bakteerit*	2025/8061 2025/8062 2025/8063		26.3.2025 26.3.2025 26.3.2025
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	2025/8061 2025/8062 2025/8063	Toimitetaan pyydettyäessä Toimitetaan pyydettyäessä	26.3.2025 26.3.2025 26.3.2025
pH *	2025/8062	±0,2 yks.	26.3.2025
Rauta *	2025/8061 2025/8062	±15% ±0,5 µg/l	2.4.2025 2.4.2025
Mangaani *	2025/8061 2025/8062	±15% ±0,5 µg/l	2.4.2025 2.4.2025

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