

Kangasniemen kunta
Vesihuoltolaitos
Otto Männisentie 2
51200 KANGASNIEMI



Tilausnro 352356 (5537/VALVONTA), saapunut 22.10.2025, näytteet otettu 21.10.2025
Näytteenottaja: Jukka Pylvänäinen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
35916	Verkostovesi, Hyvinvointikeskus
35917	Verkostovesi, Eloisa Otontupa

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	35916	35917	**STM 1352
Lämpötila	°C	8,0	11,3	
Haju		Hajuton	Hajuton	
Maku		Mauton	Mauton	
Escherichia coli*	pmy/100 ml	0	0	<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	pmy/100 ml	0	0	<1 (T)
Enterokokit *	pmy/100 ml		0	<1 (V)
Clostridium perfringens *	pmy/100 ml	0	0	<1 (T)
pH *		7,8	7,9	«9,5, »6,5 (T)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	µS/cm	94	120	<2500 (T)
Sameus *	FNU	0,82	0,64	
Väriluku *	mg/l Pt	5	<5	
Ammonium (NH ₄ ⁺) *	mg/l	<0,004	<0,004	<0,50 (T)
Rauta *	µg/l	55	42	<200 (T)
Mangaani *	µg/l	0,59	0,56	<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

Jaksottainen valvontatutkimus
Kangasniemen kunta, vesihuoltolaitos

** 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.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

VEDEN LAATU:

Verkostovesinäytteet täyttivät tutkituilla ominaisuuksiltaan asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet.
Niissä ominaisuuksissa, joille ei ole asetettu raja-arvoja, ei todettu epätavallisia muutoksia.

Kaisa Kokkarinen
kemisti, FM

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

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

TIEDOKSI

Kangasniemen kunta/tekninen johtaja/Korhonen Mikko
Mikkelin Kaupunki/Lasse Lähde
Mikkelin Kaupunki/Marko Nyyssönen

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)
Enterokokit *	SFS-EN ISO 7899-2:2000 (TL30)
Clostridium perfringens *	ISO 14189:2016 (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)
Ammonium (NH4+) *	Sisäinen menetelmä LA01, CFA (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	2025/35916 2025/35917		22.10.2025 22.10.2025
Maku	2025/35916 2025/35917		22.10.2025 22.10.2025
Escherichia coli*	2025/35916 2025/35917		22.10.2025 22.10.2025
Koliformiset bakteerit*	2025/35916 2025/35917		22.10.2025 22.10.2025
Enterokokit *	2025/35917		22.10.2025
Clostridium perfringens *	2025/35916 2025/35917		22.10.2025 22.10.2025
pH *	2025/35916 2025/35917	±0,2 yks. ±0,2 yks.	22.10.2025 22.10.2025
Sähkönjohtavuus 25 °C *	2025/35916 2025/35917	±5% ±5%	22.10.2025 22.10.2025
Sameus *	2025/35916 2025/35917	±0,1 FNU ±0,1 FNU	22.10.2025 22.10.2025
Väriluku *	2025/35916 2025/35917	±2 mg/l Pt Määrittämissrajien alitus	22.10.2025 22.10.2025
Ammonium (NH4+) *	2025/35916 2025/35917	Määrittämissrajien alitus Määrittämissrajien alitus	22.10.2025 22.10.2025
Rauta *	2025/35916 2025/35917	±15% ±15%	27.10.2025 27.10.2025
Mangaani *	2025/35916 2025/35917	±0,5 µg/l ±0,5 µg/l	27.10.2025 27.10.2025

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