

Pieksämäen Vesi
Laaksonen Matti
PL 79
76101 PIEKSÄMÄKI



Tilausnro 339879 (4692/Verkosto), saapunut 11.3.2025, näytteet otettu 11.3.2025 (13:00-13:25)
Näytteenottaja: Anniina Vesalainen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
5788	Verkostovesi, Lomatrio
5789	Verkostovesi, Ravintokeskus

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	5788	5789	**STM 1352
Lämpötila	°C	7,2	9,9	
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	0	<1 (V)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	pmy/ml	0	0	
pH *		7,5	8,1	«9,5, »6,5 (T)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	µS/cm	190	160	<2500 (T)
Sameus *	FNU	0,19	<0,1	
Väriluku *	mg/l Pt	<5	<5	
Rauta *	µg/l	55	1,9	<200 (T)
Mangaani *	µg/l	5,6	0,80	<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

Pieksämäen Vesi Oy, verkostovedet, valvontatutkimus

** 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

Kaisa Kokkarinen
kemisti, FM

TIEDOKSI

Keski-Savon Ympäristötoimi/Vesalainen Anniina

Pieksämäen Vesi/Pulliainen Harri

Pieksämäen Vesi/Itkonen Antti

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

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)
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)

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	2025/5788 2025/5789		11.3.2025 11.3.2025
Maku	2025/5788 2025/5789		11.3.2025 11.3.2025
Escherichia coli*	2025/5788 2025/5789		11.3.2025 11.3.2025
Koliformiset bakteerit*	2025/5788 2025/5789		11.3.2025 11.3.2025
Enterokokit *	2025/5788 2025/5789		11.3.2025 11.3.2025
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	2025/5788 2025/5789		11.3.2025 11.3.2025
pH *	2025/5788 2025/5789	±0,2 yks. ±0,2 yks.	11.3.2025 11.3.2025
Sähkönjohtavuus 25 °C *	2025/5788 2025/5789	±5% ±5%	11.3.2025 11.3.2025
Sameus *	2025/5788 2025/5789	±0,1 FNU Määrittämisspvm. alitus	12.3.2025 12.3.2025
Väriluku *	2025/5788 2025/5789	Määrittämisspvm. alitus Määrittämisspvm. alitus	12.3.2025 12.3.2025
Rauta *	2025/5788 2025/5789	±15% ±0,5 µg/l	14.3.2025 14.3.2025
Mangaani *	2025/5788 2025/5789	±15% ±0,5 µg/l	14.3.2025 14.3.2025

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittauserävarmuudet ilmoitetaan pyydettäessä. Mittauserävarmuutta ei huomioida päätöksämissä.