

Pieksänkosken
vesiosuuskunta
Väänänen Pekka
Rannanmaantie 64
73360 PAJULAHTI



Tilausno 301411 (4912/VJA3), saapunut 25.10.2022, näytteet otettu 25.10.2022 (11:30)
Näytteenottaja: Väänänen Pekka

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus ja lisätiedot
31046	Verkostovesi, Kalliolahti, huuhtelupiste

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	31046	**STM 1352
Lämpötila	°C	8,2	
Haju		Ei todettu	
Maku		Ei todettu	
Escherichia coli*	pmy/100 ml	0	<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	pmy/100 ml	0	<1 (T)
pH *		7,4	«9,5, »6,5 (T)
Sameus *	FNU	0,68	
Väriiluku *	mg/l Pt	<5	
Hapettuvuus (COD-Mn, O ₂) *	mg/l	<0,5	«5 (T)
Permanganaattiluku *	mg/l KMnO ₄	<2	«20 (T)
Ammonium (NH ₄ ⁺) *	mg/l	<0,004	«0,50 (T)
Nitriitti (NO ₂ ⁻) *	mg/l	<0,007	«0,50 (V)
Nitraatti (NO ₃ ⁻) *	mg/l	0,53	«50,0 (V)
Rauta *	µg/l	100	«200 (T)
Mangaani *	µg/l	5,0	«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

Pieksänkosken vesiosuuskunta, Reittiön vedenjakelualue, VJA 3 valvontatutkimukset

** Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nro 1352/2015 talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista, astunut voimaan 17.11.2015.

V = laatuvaatimus, T = laatuvaatimus

Veden sameus- ja väriarvon sekä hajun ja maun tulee olla käyttäjien hyväksyttävissä, eikä niissä saa esiintyä epätavallisia muutoksia.

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



Sauli Schroderus
tutkija

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

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

TIEDOKSI

Kuopion kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto/Mononen Isto
Kuopion kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto/Ruokolainen Matti
Siilinjärven kunta/Ympäristöterveyspalvelut

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL83)
Haju	Alustava haju (TL30)
Maku	Alustava maku (TL30)
Escherichia coli*	SFS 3016:2011 (TL30)
Koliformiset bakteerit*	SFS 3016:2011 (TL30)
pH *	SFS 3021:1979 (TL30)
Sameus *	SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL30)
Väriluku *	SFS-EN ISO 7887:2012, Method C (TL30)
Hapettavuus (COD-Mn, O ₂) *	ISO 8467:1993 (TL30)
Ammonium (NH ₄ ⁺) *	Sisäinen menetelmä LA01, CFA (TL30)
Nitriitti (NO ₂ ⁻) *	SFS-EN ISO 13395:1997 (TL30)
Nitraatti (NO ₃ ⁻) *	SFS-EN ISO 13395:1997 (TL30)
Rauta *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30)
Mangaani *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30)

TUTKIMUSLAITOS TIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio, FINAS T047 (SFS EN ISO/IEC 17025)
TL83	Näytteenottaja

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
Haju	2022/31046		25.10.2022
Maku	2022/31046		25.10.2022
Escherichia coli*	2022/31046		25.10.2022
Koliformiset bakteerit*	2022/31046		25.10.2022
pH *	2022/31046	±0,2 yks.	25.10.2022
Sameus *	2022/31046	±0,1 FNU	26.10.2022
Väriluku *	2022/31046	Määrittämissrajien alitus	26.10.2022
Hapettavuus (COD-Mn, O ₂) *	2022/31046	Määrittämissrajien alitus	25.10.2022
Ammonium (NH ₄ ⁺) *	2022/31046	Määrittämissrajien alitus	26.10.2022
Nitriitti (NO ₂ ⁻) *	2022/31046	Määrittämissrajien alitus	26.10.2022
Nitraatti (NO ₃ ⁻) *	2022/31046	±10%	26.10.2022
Rauta *	2022/31046	±10%	7.11.2022
Mangaani *	2022/31046	±8%	7.11.2022