



Pöljän vesiosuuskunta
Törnroos Jani
Pohjolanmäentie 50
71800 SIILINJÄRVI



Tilausno 227238 (4358/Jatkuv17), saapunut 26.9.2017, näytteet otettu 26.9.2017
Näytteenottaja: Jari Törnroos

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
26154	Verkostovesi, Pöljän koulun keittiö
26155	Verkostovesi, Pöljän koulun keittiö

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	26154	26155	**STM 1352
Lämpötila	oC	12,0	12,0	
Haju		Ei todettu		
Maku		Ei todettu		
Escherichia coli*	MPN/100 ml	0		<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	MPN/100 ml	0		<1 (S)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	pmy/ml		4	
pH *		8,1		«9,5, »6,5 (S)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	µS/cm	270		<2500 (S)
Sameus *	FNU	<0,1		
Väriiluku *	mg/l Pt	<5		
Ammonium (NH ₄ ⁺) *	mg/l	<0,006		«0,50 (S)
Rauta *	µg/l	3,6		«200 (S)
Mangaani *	µg/l	<0,5		«50 (S)

Merkitöjen 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

Pöljän vesiosuuskunta, jatkuva valvontatutkimus ja käyttötarkkailututkimus

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

V = terveysperusteinen laatuvaatimus, S = laatusuositus

Veden sameus- ja väriarvon 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 pesäkeluvun tavanomainen taso on <100 pmy/ml.

VEDEN LAATU:

Näytteen mukainen verkostovesi täytti tutkittujen ominaisuuksien suhteen asetetut laatuvaatimukset ja -suositukset. Niissä ominaisuuksissa, joille ei ole asetettu raja-arvoja, ei todettu epätavallisia muutoksia.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

MPN = Most Probable Number, todennäköisin bakteerien määrä

Kaisa Kokkarinen
kemisti, FM

Testausselosteen tulokset pätevät vain tutkituille näytteille. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Mittausepävarmuudet: kemiallisille menetelmille viimeisellä sivulla, kvant. mikrobiologisille menetelmille ilmoitetaan pyydettyäessä



TIEDOKSI

Pöljän vesiosuuskunta/Rautiainen Pekka
Siilinjärven kunta/Ympäristöterveyspalvelut/Hakkarainen Sirpa
Siilinjärven kunta/Ympäristöterveyspalvelut

**MENETELMÄTIEDOT**

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL30)
Haju	Alustava haju (TL30)
Maku	Alustava maku (TL30)
Escherichia coli*	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL30)
Koliformiset bakteerit*	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL30)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	SFS-EN ISO 6222 (1999), 22 °C, 68 tuntia (TL30)
pH *	SFS 3021 (1979), muunneltu (TL30)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	SFS-EN 27888 (1994), korj. 25°C, mittaus huoneen lämpöt. (TL30)
Sameus *	SFS-EN ISO 7027 (2000) (TL30)
Väriluku *	SFS-EN ISO 7887, osa 6 (2012) (TL30)
Ammonium (NH ₄ ⁺) *	Sis. CFA-menet, OPA-fluoresenssi, Marine Chemistry 57 (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)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
Haju	2017/26154		26.9.2017
Maku	2017/26154		26.9.2017
Escherichia coli*	2017/26154		26.9.2017
Koliformiset bakteerit*	2017/26154		26.9.2017
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	2017/26155		26.9.2017
pH *	2017/26154	±0,2 yks.	26.9.2017
Sähkönjohtavuus 25 °C *	2017/26154	±5 %	26.9.2017
Sameus *	2017/26154	Määrittämissärajien alitus	26.9.2017
Väriluku *	2017/26154	Määrittämissärajien alitus	27.9.2017
Ammonium (NH ₄ ⁺) *	2017/26154	Määrittämissärajien alitus	26.9.2017
Rauta *	2017/26154	±0,5 µg/l	4.10.2017
Mangaani *	2017/26154	Määrittämissärajien alitus	4.10.2017