



Pieksänkosken
vesiosuuskunta
Väänänen Pekka
Rannanmaantie 64
73360 PAJULAHTI



Tilausno 188781 (4912/Jatkuva), saapunut 12.5.2015, näytteet otettu 12.5.2015 (13)
Näytteenottaja: Väänänen Pekka

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
11888	Verkostovesi, Sänkimäentie 1135A, Pajulahti

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	11888	**STM 461
Haju		Ei todettu	
Maku		Ei todettu	
E. coli (Colilert) *	MPN/100 ml	0	<1 (T)
Koliformiset bakt. (Colilert)*	MPN/100 ml	0	<1 (S)
Heterotrof. pesäkeluku 22 oC *	pmy/ml	0	
pH *		7,8	«9,5, »6,5 (S)
Sähkönjohtavuus 25 oC *	µS/cm	120	<2500 (S)
Sameus *	FNU	0,11	
Väriluku *	mg/l Pt	<5	
Ammoniumtyppi (NH ₄ -N) *	mg/l	<0,005	«0,4 (S)
Ammonium (NH ₄ +) *	mg/l	<0,006	«0,5 (S)
Rauta *	µg/l	9,1	«200 (S)
Mangaani *	µg/l	<0,5	«50 (S)

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

**STM 461 = Sosiaali- ja terveysministeriön asetus

*) = akkreditoitu menetelmä, (A) = alihankintamäärittäminen

LAUSUNTO

Pieksänkosken vesiosuuskunta, jatkuva valvontatutkimus

** Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nro 461/2000 talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista, enimmäispitoisuudet, astunut voimaan 26.5.2000.
T = terveysperusteinen laatuvaatimus, S = laatusuositus.

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

Talousvesiasetuksessa heterotrofiselle pesäkeluvulle ei ole asetettu enimmäisarvoa. 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, Colilert-menetelmä

Kaisa Kokkarinen
kemisti

Tässä tutkimusselosteessa esitetyt testitulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Tutkimustodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Määrittämenetelmät ja mittausepävarmuustiedot liitteessä.



TIEDOKSI

Kuopion kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto/Mononen Isto
Siilinjärven kunta/Ympäristöterveyspalvelut



MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Haju	Alustava haju (TL30)
Maku	Alustava maku (TL30)
E. coli (Colilert) *	ISO 9308-2:2012,
Koliformiset bakt. (Colilert)*	ISO 9308-2:2012,
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	SFS-EN ISO 6222, 23.8.1999, (22 °C), 68 tuntia (TL30)
pH *	SFS 3021 (15.2.1974), muunneltu (TL30)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	SFS-EN 27888 (1994), korj. 25°C, mittaus huon.lämpöt. (TL30)
Sameus *	SFS-EN ISO 7027 (30.6.2000) (TL30)
Väriluku *	SFS-EN ISO 7887, osa 6 (2012) (TL30)
Ammoniumtyppi (NH ₄ -N) *	Sisäinen FIA-menetelmä, Lachat 10-107-06-1-F (TL30)
Rauta *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2(2005) (TL30)
Mangaani *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2(2005) (TL30)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäispvm.
Haju	2015/11888		12.5.2015
Maku	2015/11888		12.5.2015
E. coli (Colilert) *	2015/11888		12.5.2015
Koliformiset bakt. (Colilert)*	2015/11888		12.5.2015
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	2015/11888		12.5.2015
pH *	2015/11888	±0,2 yks.	12.5.2015
Sähkönjohtavuus 25 °C *	2015/11888	±5 %	12.5.2015
Sameus *	2015/11888	±25 %	13.5.2015
Väriluku *	2015/11888	Määrittäysrajan alitus	13.5.2015
Ammoniumtyppi (NH ₄ -N) *	2015/11888	Määrittäysrajan alitus	13.5.2015
Rauta *	2015/11888	±15 %	18.5.2015
Mangaani *	2015/11888	Määrittäysrajan alitus	18.5.2015