



Jäppilän seudun vok
c/o MJK Vesitekniikka Oy
Käärinen Martti (email)
Keskustie 64-66
51600 HAUKIJUORI



Tilausno 181987 (5325/VALVONTA), saapunut 27.10.2014, näytteet otettu 27.10.2014 (6:35)
Näytteenottaja: Ulla Huopainen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
28144	Verkostovesi, Nuorten Koti Poukama

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	28144	**STM 461
Lämpötila	oC	9,4	
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	1	
pH *		8,0	«9,5, »6,5 (S)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	µS/cm	170	<2500 (S)
Sameus *	FNU	<0,1	
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	4,5	«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

Jäppilän Seudun VOK, jatkuva valvonta

** 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.

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

Paula Muona

Paula Muona
kemisti, lab.johtaja

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



TIEDOKSI

Etelä-Savon ELY-keskus (email)
Keski-Savon Ympäristötoimi/Terveystarkastaja/Ulla Huopainen (email)
Pieksämäen Vesi/Laaksonen Matti (email)
Pieksämäen Vesi/Pulliainen Harri (email)
Pieksämäen Vesi/Hämäläinen Jouko (email)



MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL0)
Haju	Alustava hajua (TL30)
Maku	Alustava maku (TL30)
E. coli (Colilert) *	Sisäinen MPN-menettely, Colilert Quanti-Tray (TL30)
Koliformiset bakt. (Colilert)*	Sisäinen MPN-menettely, Colilert Quanti-Tray (TL30)
Heterotrof. pesäkeluku 22 oC *	SFS-EN ISO 6222, 23.8.1999, (22 oC), 68 tuntia (TL30)
pH *	SFS 3021 (15.2.1974), muunneltu (TL30)
Sähköjohtavuus 25 °C *	SFS-EN 27888 (1994), korj. 25oC, mittaus huon.lämpöt. (TL30)
Sameus *	SFS-EN ISO 7027 (30.6.2000) (TL30)
Väriluku *	SFS-EN ISO 7887, osa 6 (2012) (TL30)
Ammoniumtyppi (NH4-N) *	Sisäinen FIA-menettely, 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
TL0	Ei ole ilmoitettu
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämissp.
Haju	2014/28144		27.10.2014
Maku	2014/28144		27.10.2014
E. coli (Colilert) *	2014/28144		27.10.2014
Koliformiset bakt. (Colilert)*	2014/28144		27.10.2014
Heterotrof. pesäkeluku 22 oC *	2014/28144		27.10.2014
pH *	2014/28144	±0,2 yks.	27.10.2014
Sähköjohtavuus 25 °C *	2014/28144	±5 %	27.10.2014
Sameus *	2014/28144	Määrittämissrajien alitus	28.10.2014
Väriluku *	2014/28144	Määrittämissrajien alitus	28.10.2014
Ammoniumtyppi (NH4-N) *	2014/28144	Määrittämissrajien alitus	28.10.2014
Rauta *	2014/28144	±22 %	30.10.2014
Mangaani *	2014/28144	Määrittämissrajien alitus	30.10.2014