



Pohjanvaaran vesiosuuskunta
Mulari Pirjo
(posti)
Jormuantie 739
88490 POHJAVAARA

Tilausno 198875 (10000/Verkosto), saapunut 16.11.2015, näytteet otettu 16.11.2015 (8.30-10.15)
Näytteenottaja: Vuolli Virpi

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
34012	Vedenottamo
34013	Verkostovesi, Pohjavaaran koulu
34014	Verkostovesi, Rönty Matti, livonlahdentie 4
34015	Verkostovesi, Karppinen Timo, Nuasrannantie 52

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	34012	34013	34014	**STM 461
Lämpötila	oC		7,2	6,8	
Escherichia coli*	MPN/100 ml	0	0	0	<1 (T)
Koliformiset bakt. (Colilert)*	MPN/100 ml	15	18	0	<1 (S)
Escherichia coli*	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (T)
Koliformiset bakt. (Les Endo)*	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (S)
Enterokokit *	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (T)
Heterotrof. pesäkeluku 22 oC *	pmy/ml	8	33	0	

Määrittäminen	Yksikkö	34015	**STM 461
Lämpötila	oC	6,8	
Escherichia coli*	MPN/100 ml	0	<1 (T)
Koliformiset bakt. (Colilert)*	MPN/100 ml	5	<1 (S)
Escherichia coli*	pmy/100 ml	0	<1 (T)
Koliformiset bakt. (Les Endo)*	pmy/100 ml	0	<1 (S)
Enterokokit *	pmy/100 ml	0	<1 (T)
Heterotrof. pesäkeluku 22 oC *	pmy/ml	3	

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

Pohjanvaaran Vesiosuuskunta, ylimääräinen tutkimus

Näyttesaateen tiedot:

Uusintänäytteet vedenottamalla tapahtuneen putkirikon vuoksi.

** Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nro 461/2000 talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista, enimmäispitoisuudet, astunut voimaan 26.5.2000.

T = terveysperusteinen laatuvaatimus, S = laatusuositus.

VEDEN LAATU:

Kolimuotoiset bakteerit tutkittiin kahdella eri menetelmällä MPN-menetelmä (Colilert) ja kalvosuodatusmenetelmä (Les-Endo).

Vedenottamon, Pohjanvaaran koulun sekä Nuasrannantien näytteissä todettiin kolimuotoisia bakteereita MPN-menetelmällä. Kalvosuodatusmenetelmällä kolimuotoisia bakteereita ei todettu.

Escherichia-coli-bakteereita ja enterokokibakteereita näytteissä ei todettu.

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



LAUSUNTO (jatkoa edelliseltä sivulta)

Heterotrofisen pesäkeluvun arvo oli Pohjanvaaran koulun näytteessä selvästi korkeampi muiden näytteiden tasoon nähden.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

MPN = Most Probable Number, todennäköisin bakteerien määrä, Colilert-menetelmä

Paula Muona

Paula Muona
kemisti, lab.johtaja

TIEDOKSI

Kainuun Sote/terveystarkastajat/ymparistoterveydenhuolto@kainu
Kainuun Sote, Sotkamo/Vuolli Virpi/terveystarkastaja



MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (sulussa)
Lämpötila	Lämpötila (TL0)
Escherichia coli*	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL30)
Koliformiset bakt. (Colilert)*	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL30)
Escherichia coli*	SFS 3016 (2011) (TL30)
Koliformiset bakt. (Les Endo)*	SFS 3016 (2011) (TL30)
Enterokokit *	SFS-EN ISO 7899-2 (6.11.2000), varmistetut (TL30)
Heterotrof. pesäkeluku 22 oC *	SFS-EN ISO 6222, 23.8.1999, (22 oC), 68 tuntia (TL30)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL0	Ei ole ilmoitettu
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäispvm.
Escherichia coli*	2015/34012		16.11.2015
	2015/34013		16.11.2015
	2015/34014		16.11.2015
	2015/34015		16.11.2015
Koliformiset bakt. (Colilert)*	2015/34012		16.11.2015
	2015/34013		16.11.2015
	2015/34014		16.11.2015
	2015/34015		16.11.2015
Escherichia coli*	2015/34012		16.11.2015
	2015/34013		16.11.2015
	2015/34014		16.11.2015
	2015/34015		16.11.2015
Koliformiset bakt. (Les Endo)*	2015/34012		16.11.2015
	2015/34013		16.11.2015
	2015/34014		16.11.2015
	2015/34015		16.11.2015
Enterokokit *	2015/34012		16.11.2015
	2015/34013		16.11.2015
	2015/34014		16.11.2015
	2015/34015		16.11.2015
Heterotrof. pesäkeluku 22 oC *	2015/34012		16.11.2015
	2015/34013		16.11.2015
	2015/34014		16.11.2015
	2015/34015		16.11.2015