



Kiteen Vesikunta
info@kiteenvesikunta.fi
Kalapolku 11
82500 KITEE



Tilausno 169457 (5608J/VERKJATK), saapunut 12.12.2013, näytteet otettu 12.12.2013
Näytteenottaja: Hirvonen Aki

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
32126	Lähtevä vesi, Palo-ojan vesiosuuskunta
32127	Verkostovesi, Kanervikkolakoti

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	32126	32127	**STM 461
Lämpötila	oC	5,5	7,0	
Ulkonäkö		Kirkas	Kirkas	
Haju		ei todettu	ei todettu	
Maku		ei todettu	ei todettu	
Escherichia coli*	pmy/100 ml	0	0	<1 (T)
Kolimuotoiset bakteerit*	pmy/100 ml	0	0	<1 (S)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C*	pmy/ml	0	11	
pH*		7,5	7,5	<9,5, >6,5 (S)
Sähkönjohtavuus 25 °C*	µS/cm	95	97	<2500 (S)
Rauta *	µg/l	4,9	<1	<200 (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

Verkostovesitutkimus
Palo-ojan verkosto

** Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nro 461 (annettu 19.5.2000) talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista, enimmäispitoisuudet. Asetus 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:

Näytteet täyttivät tutkituilta ominaisuuksiltaan verkostovedelle asetetut laatuvaatimukset ja -suositukset. Niissä ominaisuuksissa, joille ei ole asetettu raja-arvoja, ei todettu epätavallisia muutoksia.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

Anna Liisa Heikkilä
kemisti FM

TIEDOKSI

Kiteen Vesikunta/Hirvonen Esa (sposti)
Kiteen Vesikunta/Pekkinen Harri (sposti)
Kiteen Vesikunta/Leminen Tomi (sposti)
Pohjois-Karjalan/Ymp.terveys / Kitee/Hirvonen Aki (email)

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



MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL0)
Ulkonäkö	(TL77)
Haju	Alustava haju (TL77)
Maku	Alustava maku (TL77)
Escherichia coli*	SFS 3016 (2001) (TL77)
Kolimuotoiset bakteerit*	SFS 3016 (2001) (TL77)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C*	SFS-EN ISO 6222 (1999) 22oC (TL77)
pH*	SFS 3021:1979, muunneltu (TL77)
Sähkönjohtavuus 25 °C*	SFS-EN 27888:1994, korj. 25°C, mittaus huoneen lämpöt. (TL77)
Rauta *	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
TL77	SKYT Oy, Joensuun laboratorio

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäispvm.
Ulkonäkö	2013/32126		13.12.2013
	2013/32127		13.12.2013
Haju	2013/32126		13.12.2013
	2013/32127		13.12.2013
Maku	2013/32126		13.12.2013
	2013/32127		13.12.2013
Escherichia coli*	2013/32126		12.12.2013
	2013/32127		12.12.2013
Kolimuotoiset bakteerit*	2013/32126		12.12.2013
	2013/32127		12.12.2013
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C*	2013/32126		12.12.2013
	2013/32127		12.12.2013
pH*	2013/32126	±0,3 yks.	13.12.2013
	2013/32127	±0,3 yks.	13.12.2013
Sähkönjohtavuus 25 °C*	2013/32126	±8 %	13.12.2013
	2013/32127	±8 %	13.12.2013
Rauta *	2013/32126	±25 %	16.12.2013
	2013/32127	Määrittäysrajan alitus	16.12.2013