



Kiteen Vesikunta
Palo-ojan vesiosuuskunta
Kalapolku 11
82500 KITEE



Tilausnro 125108 (4743J/VERJATKU), saapunut 19.10.2010, näytteet otettu 19.10.2010
Näytteenottaja: Hirvonen Piritta

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
26183	Lähtevä vesi, Palo-oja
26184	Verkostovesi, Rantakunnonniementie
26185	Verkostovesi, Ruppovaarantie

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	26183	26184	26185	STM 401
Lämpötila	oC	6,0	11,0	10,0	
Haju		ei todettu	ei todettu	ei todettu	
Maku		ei todettu	ei todettu	ei todettu	
Eschericia coli*	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (V)
Kolimuotoiset bakteerit*	pmy/100 ml	0	0	0	<100 (S)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C*	pmy/ml	0	3	1	
pH*		7,4	7,3	7,4	<9,5, >6,5 (T)
Sähkönjohtavuus 25 °C*	µS/cm	100	96	98	<2500 (T)
Väriluku*	mg/l Pt	<5	<5	<5	<5 (T)
Sameus *	FNU	<0,1	<0,1	<0,1	<1 (S)
Ammoniumtyppi (NH4-N)*	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,4 (S)
Ammonium (NH4+)*	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5 (S)
Mangaani*	µg/l	<10	<10	<10	<100 (S)
Rauta*	µg/l	<20	<20	<20	<400 (S)

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.
STM 401 = STM:n asetus 401/2001, pienten yksiköiden talousvedet
* = akkreditoitu menetelmä. (A) = alihankintamäärittäminen

LAUSUNTO

Verkostovesitutkimus, jatkuva valvonta
Palo-ojan vesiosuuskunta

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

VEDEN LAATU:

Näytteiden edustamat verkostovedet olivat tutkituilta ominaisuuksiltaan asetettujen laatuvaatimusten ja -suositusten mukaisia. Niissä ominaisuuksissa, joille ei ole asetettu raja-arvoja, ei todettu epätavallisia muutoksia. (pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö)

Anna Liisa Heikkilä
kemisti FM

TIEDOKSI

Terveystarkastaja/Kitee, HELLI-liikelaitos/Hirvonen Piritta (email)

Tiedoksi:

Pvm.	Nimi
8 / 11 2010	SI
8 / 11 2010	TZ
1	6+
1	

Tässä tutkimusselosteessa esitetyt testatulokset 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)
Haju	Alustava hajua (TL77)
Maku	Alustava maku (TL77)
Eschericia coli*	SFS 3016 (2001) (TL77)
Kolimuotoiset bakteerit*	SFS 3016 (2001) (TL77)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C*	SFS-EN ISO 6222 (1999) 22°C (TL77)
pH*	SFS 3021 (1979) (TL77)
Sähkönjohtavuus 25 °C*	SFS-EN 27888, 1994, korj. 25°C, mittaus huoneen lä (TL77)
Väriiluku*	SFS-EN ISO 7887 (1995) (TL77)
Sameus *	SFS-EN ISO 7027 (30.6.2000) (TL77)
Ammoniumtyppi (NH4-N)*	SFS 3032 (1976) (TL77)
Mangaani*	SFS 3044 (1980), SFS 3048 (1982), AAS-liekki (TL77)
Rauta*	SFS3044 (1980), SFS 3047 (1980), AAS-liekki (TL77)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL0	Näytteenottaja
TL77	SKYT Oy, Joensuun yksikkö

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
Haju	2010/26183		20.10.2010
	2010/26184		20.10.2010
	2010/26185		20.10.2010
Maku	2010/26183		20.10.2010
	2010/26184		20.10.2010
	2010/26185		20.10.2010
Eschericia coli*	2010/26183		19.10.2010
	2010/26184		19.10.2010
	2010/26185		19.10.2010
Kolimuotoiset bakteerit*	2010/26183		19.10.2010
	2010/26184		19.10.2010
	2010/26185		19.10.2010
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C*	2010/26183		19.10.2010
	2010/26184		19.10.2010
	2010/26185		19.10.2010
pH*	2010/26183	±0,3 yks.	20.10.2010
	2010/26184	±0,3 yks.	20.10.2010
	2010/26185	±0,3 yks.	20.10.2010
Sähkönjohtavuus 25 °C*	2010/26183	±5 %	20.10.2010
	2010/26184	±8 %	20.10.2010
	2010/26185	±8 %	20.10.2010
Väriiluku*	2010/26183	Määrittämissrajien alitus	20.10.2010
	2010/26184	Määrittämissrajien alitus	20.10.2010
	2010/26185	Määrittämissrajien alitus	20.10.2010
Sameus *	2010/26183	Määrittämissrajien alitus	20.10.2010
	2010/26184	Määrittämissrajien alitus	20.10.2010
	2010/26185	Määrittämissrajien alitus	20.10.2010
Ammoniumtyppi (NH4-N)*	2010/26183	Määrittämissrajien alitus	20.10.2010
	2010/26184	Määrittämissrajien alitus	20.10.2010
	2010/26185	Määrittämissrajien alitus	20.10.2010
Mangaani*	2010/26183	Määrittämissrajien alitus	22.10.2010
	2010/26184	Määrittämissrajien alitus	22.10.2010
	2010/26185	Määrittämissrajien alitus	22.10.2010
Rauta*	2010/26183	Määrittämissrajien alitus	22.10.2010
	2010/26184	Määrittämissrajien alitus	22.10.2010
	2010/26185	Määrittämissrajien alitus	22.10.2010

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