



Kiteen Vesikunta  
Palo-ojan vesiosuuskunta  
(posti)  
Kalapolku 11  
82500 KITEE



Tilausno 140854 (4743J/VERKOSMB), saapunut 13.12.2011, näytteet otettu 13.12.2011  
Näytteenottaja: Hirvonen Aki

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
32246	Lähtevä vesi, Palo-oja
32247	Verkostovesi, Pohjukantie 4

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	32246	32247	**STM 461
Lämpötila	oC	5,7	7,2	
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	0	
pH*		7,1	7,1	<9,5, >6,5 (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 ja lähtevän veden tutkimus  
Palo-ojan vesiosuuskunta

\*\* 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:

Lähtevän veden näyte ja verkostovesinäyte 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/Leminen Tomi (posti)  
Kiteen Vesikunta/Pekkinen Harri (posti)  
Kiteen Vesikunta/Hirvonen Esa (posti)  
Terveystarkastaja/Joensuun seudun ympäristöterve/Makkonen Eeva (posti)  
Terveystarkastaja/Joensuun seudun ympäristöterve/Hirvonen Aki (email)

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)
Ulkonäkö	(TL77)
Haju	Alustava hajua (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)

## TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL0	Näytteenottaja
TL77	SKYT Oy, Joensuun laboratorio

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen pvm.
Ulkonäkö	2011/32246		13.12.2011
	2011/32247		13.12.2011
Haju	2011/32246		13.12.2011
	2011/32247		13.12.2011
Maku	2011/32246		13.12.2011
	2011/32247		13.12.2011
Escherichia coli*	2011/32246		13.12.2011
	2011/32247		13.12.2011
Kolimuotoiset bakteerit*	2011/32246		13.12.2011
	2011/32247		13.12.2011
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C*	2011/32246		13.12.2011
	2011/32247		13.12.2011
pH*	2011/32246	±0,3 yks.	14.12.2011
	2011/32247	±0,3 yks.	14.12.2011