



Palo-ojan vesiosuuskunta  
Ikonen Sami  
sami.ikonen@kiteenvesikunta.fi  
Kalapolku 11  
82500 KITEE



Tilausno 173455 (5608J/VERKJATK), saapunut 28.4.2014, näytteet otettu 28.4.2014  
Näytteenottaja: Hirvonen Aki

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
9254	Lähtevä vesi, Palo-ojan vedenottamo
9255	Verkostovesi, Kylänseläntie 3

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	9254	9255	**STM 461
Lämpötila	°C	5,0	6,0	
Haju		ei todettu	ei todettu	
Maku		ei todettu	ei todettu	
Ulkonäkö		Kirkas	Kirkas	
*Kolimuotoiset bakteerit	pmy/100 ml	0	0	<1 (S)
*Escherichia coli	pmy/100 ml	0	0	<1 (T)
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	pmy/ml	85	2	
*pH		7,2	7,2	«9,5, »6,5 (S)
*Sähkönjohtavuus 25 °C	µS/cm	93	93	«2500 (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 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:

Näytteet täyttivät tutkivilta ominaisuuksiltaan verkstovedelle 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

Palo-ojan vesiosuuskunta/info@kiteenvesikunta.fi  
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)
Haju	Alustava haju (TL77)
Maku	Alustava maku (TL77)
Ulkonäkö	(TL77)
*Kolimuotoiset bakteerit	SFS 3016 (2011) (TL77)
*Escherichia coli	SFS 3016 (2011) (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)

## TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL0	Ei ole ilmoitettu
TL77	SKYT Oy, Joensuun laboratorio

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
Haju	2014/9254		29.4.2014
	2014/9255		29.4.2014
Maku	2014/9254		29.4.2014
	2014/9255		29.4.2014
Ulkonäkö	2014/9254		29.4.2014
	2014/9255		29.4.2014
*Kolimuotoiset bakteerit	2014/9254		28.4.2014
	2014/9255		28.4.2014
*Escherichia coli	2014/9254		28.4.2014
	2014/9255		28.4.2014
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	2014/9254		28.4.2014
	2014/9255		28.4.2014
*pH	2014/9254	±0,3 yks.	29.4.2014
	2014/9255	±0,3 yks.	29.4.2014
*Sähkönjohtavuus 25 °C	2014/9254	±8 %	29.4.2014
	2014/9255	±8 %	29.4.2014