FINAS
Finnish Accreditation Service
T047 (EN ISO/IEC 17025)

Palo-ojan vesiosuuskunta
info@kiteenvesikunta.fi
Kalapolku 11
82500 KITEE

Tilausnro 230651 (5608J/VERKJATK), saapunut 14.12.2017, näytteet otettu 14.12.2017
Näytteenottaja: Hirvonen Aki

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
34502	Lähtevä vesi, Palo-oja
34503	Verkostovesi, Kylänseläntie 3

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määritys	Yksikkö	34502	34503	**STM 1352
Lämpötila	ºC	6,0	6,0	
Haju		ei todettu	ei todettu	
Maku		ei todettu	ei todettu	
Ulkonäkö		Kirkas	Kirkas	
*Koliformiset bakteerit	MPN/100 ml	0	0	<1 (T)
*Escherichia coli	MPN/100 ml	0	0	<1 (V)
*Heterotrof. pesäkeluku 22 ºC	pmy/ml	16	0	
*pH		7,9	7,3	«9,5, »6,5 (T)
*Sähkönjohtavuus 25 ºC	µS/cm	105	97,5	«2500 (T)

Merkintöjen selityksiä: P = määritys kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.
**STM 1352 = Sosiaali- ja terveysministeriön asetus talousvedet
Menetelmätiedot viimeisellä sivulla, * = akkreditoitu menetelmä, (A) = alihankintamääritys

LAUSUNTO

Verkostovesitutkimus
Palo-ojan vesiosuuskunta

** Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nro 1352/2015 talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista, astunut voimaan 17.11.2015.
V = laatuvaatimus, T = laatutavoite

Veden hajun ja maun tulee olla käyttäjien hyväksyttävissä, eikä niissä saa esiintyä epätavallisia muutoksia.

Talousvesiasetuksessa heterotrofiselle pesäkeluvulle ei ole asetettu enimmäisarvoa mutta siinä ei saa esiintyä epätavallisia muutoksia. Verkostovesissä pesäkeluvun tavanomainen taso on <100 pmy/ml.

VEDEN LAATU:
Verkostovesinäytteet täyttivät tutkituilta ominaisuuksiltaan asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet.
Niissä ominaisuuksissa, joille ei ole asetettu raja-arvoja, ei todettu epätavallisia muutoksia.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö
MPN = Most Propable Number, todennäköisin bakteerien määrä

Anna Liisa Heikkilä
kemisti FM

TIEDOKSI

Kiteen Vesikunta/Leminen Tomi/tomi.leminen@kiteenvesikunta.f
Kiteen Vesikunta/Hirvonen Esa/esa.hirvonen@kiteenvesikunta.f
Kiteen Vesikunta/Pekkinen Harri/harri.pekkinen@kinteenvesikunt
Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Hirvonen Aki / Kitee/aki.hirvonen@siunsote.fi

Testausselosteen tulokset pätevät vain tutkituille näytteille. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Mittausepävarmuudet: kemiallisille menetelmille viimeisellä sivulla, kvant. mikrobiologisille menetelmille ilmoitetaan pyydettäessä

MENETELMÄTIEDOT

Määritys	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL30)
Haju	Alustava haju (TL77)
Maku	Alustava maku (TL77)
Ulkonäkö	(TL77)
*Koliformiset bakteerit	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL77)
*Escherichia coli	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL77)
*Heterotrof. pesäkeluku 22 ºC	SFS-EN ISO 6222 (1999) 22oC (TL77)
*pH	SFS 3021:1979, muunneltu (TL77)
*Sähkönjohtavuus 25 ºC	SFS-EN 27888:1994, korj. 25ºC, mittaus huoneen lämpöt. (TL77)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio
TL77	SKYT Oy, Joensuun laboratorio

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määritys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrityspvm.
Haju	2017/34502		15.12.2017
	2017/34503		15.12.2017
Maku	2017/34502		15.12.2017
	2017/34503		15.12.2017
Ulkonäkö	2017/34502		15.12.2017
	2017/34503		15.12.2017
*Koliformiset bakteerit	2017/34502		14.12.2017
	2017/34503		14.12.2017
*Escherichia coli	2017/34502		14.12.2017
	2017/34503		14.12.2017
*Heterotrof. pesäkeluku 22 ºC	2017/34502		14.12.2017
	2017/34503		14.12.2017
*pH	2017/34502	±0,2 yks.	15.12.2017
	2017/34503	±0,2 yks.	15.12.2017
*Sähkönjohtavuus 25 ºC	2017/34502	±0,7 mS/m	15.12.2017
	2017/34503	±0,7 mS/m	15.12.2017

Testausselosteen tulokset pätevät vain tutkituille näytteille. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Mittausepävarmuudet: kemiallisille menetelmille viimeisellä sivulla, kvant. mikrobiologisille menetelmille ilmoitetaan pyydettäessä