

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



Tilausno 305362 (5608J/VERKOSTO), saapunut 27.2.2023, näytteet otettu 27.2.2023 (12.20-12.50)
Näytteenottaja: Santeri Rautio

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
4124	Verkostovesi, Attendo Kanervikkola
4125	Lähtevä vesi, Palo-oja

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	4124	4125	**STM 1352
Lämpötila	°C	6,3		
Haju		Ei todettu	Ei todettu	
Maku		Ei todettu	Ei todettu	
Ulkonäkö			Kirkas	
*Koliformiset bakteerit	pmy/100 ml	0	0	<1 (T)
*Escherichia coli	pmy/100 ml	0	0	<1 (V)
*Enterokokit	pmy/100 ml	0		<1 (V)
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	pmy/ml		0	
*Sameus	FNU	<0,1		
*Väri	mg/l Pt	<5		
*pH		7,2	7,2	«9,5, »6,5 (T)
*Sähkönjohtavuus 25 °C	µS/cm	94		«2500 (T)
*Rauta	µg/l	<1		<200 (T)
*Mangaani	µg/l	<0,5		<50 (T)

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen 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) = alihankintamäärittäminen

LAUSUNTO

Verkostoveden jatkuva valvonta ja lähtevän veden tutkimus
Palo-ojan vesiosuuskunta

** Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nro 1352/2015 talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista, astunut voimaan 17.11.2015.

V = laatuvaatimus, T = laatuvaatote

Veden sameuden ja värin sekä 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 heterotrofisen pesäkeluvun tavanomainen taso on < 100 pmy/ml.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

VEDEN LAATU:

Verkostovesinäyte täytti tutkittujen ominaisuuksien suhteen asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet. Niissä ominaisuuksissa, joille ei ole asetettu raja-arvoja, ei todettu epätavallisia muutoksia.

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyäessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida päätöksessäännöissä.

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Y-tunnus
Yrittäjätie 24	Yrittäjätie 24	050-3004 172		1869466-1
70150 KUOPIO	70150 KUOPIO	*044 7647203	anna-liisa.heikkila@ymparistotutkimus.fi	



Anna Liisa Heikkilä
kemisti FM

TIEDOKSI

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

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (sulussa)
Lämpötila	Lämpötila (TL83)
Haju	Alustava haju (TL77)
Maku	Alustava maku (TL77)
Ulkonäkö	(TL77)
*Koliformiset bakteerit	SFS 3016 (2011) (TL77)
*Escherichia coli	SFS 3016 (2011) (TL77)
*Enterokokit	SFS-EN ISO 7899-2 (2000), varmistetut (TL77)
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	SFS-EN ISO 6222 (1999) 22 °C (TL77)
*Sameus	SFS-EN ISO 7027-1 (2016) (TL77)
*Väri	SFS-EN ISO 7887:2012, Method C (TL30)
*pH	SFS 3021 (1979) (TL77)
*Sähkönjohtavuus 25 °C	SFS-EN 27888 (1994) (TL77)
*Rauta	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30)
*Mangaani	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio, FINAS T047 (SFS EN ISO/IEC 17025)
TL77	SKYT Oy, Joensuun laboratorio, FINAS T047 (SFS EN ISO/IEC 17025)
TL83	Näytteenottaja

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
Haju	2023/4124 2023/4125		28.2.2023 28.2.2023
Maku	2023/4124 2023/4125		28.2.2023 28.2.2023
Ulkonäkö	2023/4125		28.2.2023
*Koliformiset bakteerit	2023/4124 2023/4125		27.2.2023 27.2.2023
*Escherichia coli	2023/4124 2023/4125	Määrittämissrajien alitus Määrittämissrajien alitus	27.2.2023 27.2.2023
*Enterokokit	2023/4124		27.2.2023
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	2023/4124 2023/4125		27.2.2023 27.2.2023
*Sameus	2023/4124	Määrittämissrajien alitus	28.2.2023
*Väri	2023/4124	Määrittämissrajien alitus	3.3.2023
*pH	2023/4124 2023/4125	±0,2 yks. ±0,2 yks.	28.2.2023 28.2.2023
*Sähkönjohtavuus 25 °C	2023/4124	±5%	28.2.2023
*Rauta	2023/4124	Määrittämissrajien alitus	2.3.2023
*Mangaani	2023/4124	Määrittämissrajien alitus	2.3.2023

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyinä. Mittausepävarmuutta ei huomioida päätöksäntöissä.