

Kontiolahden kunta, vesihuolto
Pitkänen Juha
juha.pitkanen@kontiolahti.fi
Keskuskatu 8
81100 KONTIOLAHTI



Tilausno 304324 (4753J/VERKOSTO), saapunut 23.1.2023, näytteet otettu 23.1.2023
Näytteenottaja: Timo Rätty

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
1442	Verkostovesi, Kontiolahti, koulukeskus
1443	Verkostovesi, Lehmo, palvelukeskus
1444	Verkostovesi, Jakokosken koulu

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	1442	1443	1444	**STM 1352
Haju		Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu	
Maku		Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu	
*Koliformiset bakteerit	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (T)
*Escherichia coli	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (V)
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	pmy/ml	0	0	0	
*Sameus	FNU	0,10	<0,1	<0,1	
*Väri	mg/l Pt	<5	<5	<5	
*pH		7,2	6,9	7,2	«9,5, »6,5 (T)
*Sähkönjohtavuus 25 °C	µS/cm	73	79	120	«2500 (T)
*Rauta	µg/l	21	1,5	<1	<200 (T)
*Mangaani	µg/l	4,5	0,54	<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
Kontiolahti

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

V = laatuvaatimus, T = laatuvaatimus

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:

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

Anna Liisa Heikkilä
kemisti FM

TIEDOKSI

Kontiolahden kunta/Rätty Timo/timo.raty@kontiolahti.fi
Kontiolahden kunta, vesihuolto/Frilander Petteri/petteri.frilander@kontiolahti.fi
Pohjois-Karjalan ELY-keskus/Kirjaamo
Pohjois-Karjalan Ymp. terveys/Parviainen Ari / Kontiolahti/ari.parviainen@siunsote.fi

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

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	

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Haju	Alustava hajua (TL77)
Maku	Alustava maku (TL77)
*Koliformiset bakteerit	SFS 3016 (2011) (TL77)
*Escherichia coli	SFS 3016 (2011) (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)

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
Haju	2023/1442		24.1.2023
	2023/1443		24.1.2023
	2023/1444		24.1.2023
Maku	2023/1442		24.1.2023
	2023/1443		24.1.2023
	2023/1444		24.1.2023
*Koliformiset bakteerit	2023/1442		23.1.2023
	2023/1443		23.1.2023
	2023/1444		23.1.2023
*Escherichia coli	2023/1442	Määrittämissrajien alitus	24.1.2023
	2023/1443	Määrittämissrajien alitus	24.1.2023
	2023/1444	Määrittämissrajien alitus	24.1.2023
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	2023/1442		23.1.2023
	2023/1443		23.1.2023
	2023/1444		23.1.2023
*Sameus	2023/1442	±0,1 FNU	24.1.2023
	2023/1443	Määrittämissrajien alitus	24.1.2023
	2023/1444	Määrittämissrajien alitus	24.1.2023
*Väri	2023/1442	Määrittämissrajien alitus	25.1.2023
	2023/1443	Määrittämissrajien alitus	25.1.2023
	2023/1444	Määrittämissrajien alitus	25.1.2023
*pH	2023/1442	±0,2 yks.	24.1.2023
	2023/1443	±0,2 yks.	24.1.2023
	2023/1444	±0,2 yks.	24.1.2023
*Sähkönjohtavuus 25 °C	2023/1442	±5%	24.1.2023
	2023/1443	±5%	24.1.2023
	2023/1444	±5%	24.1.2023
*Rauta	2023/1442	±10%	31.1.2023
	2023/1443	±0,5 µg/l	31.1.2023
	2023/1444	Määrittämissrajien alitus	31.1.2023
*Mangaani	2023/1442	±8%	31.1.2023
	2023/1443	±0,1 µg/l	31.1.2023
	2023/1444	Määrittämissrajien alitus	31.1.2023

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