

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

 Tilausnro 283427 (4753J/VERKOSTO), saapunut 23.8.2021, näytteet otettu 23.8.2021
 Näytteenottaja: Räty Timo

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
22742	Verkostovesi, Kontiolahden terveysasema
22743	Verkostovesi, Lehmon palvelukeskus
22744	Verkostovesi, Kylmäojan koulu

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	22742	22743	22744	**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	4	0	0	
*Sameus	FNU	<0,1	<0,1	<0,1	
*Väriiluku	mg/l Pt	<5	<5	<5	
*pH		8,3	7,1	6,8	«9,5, »6,5 (T)
*Sähkönjohtavuus 25 °C	µS/cm	91	84	83	«2500 (T)
*Rauta	µg/l	1,8	1,1	<1	«200 (T)
*Mangaani	µg/l	<0,5	<0,5	0,72	«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

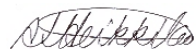
Veden sameus- ja väriarvon sekä hajun ja maun tulee olla käyttäjien hyväksyttävissä, eikä niissä saa esiintyä epätavallisia muutoksia.

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

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyäessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida valintasäännöissä.

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	

TIEDOKSI

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

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluisissa)
Haju	Alustava haju (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)
*Väriluku	SFS-EN ISO 7887 osa 6 (2012), diskreettianalysaattori (TL77)
*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
TL77	SKYT Oy, Joensuun laboratorio

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
Haju	2021/22742		24.8.2021
	2021/22743		24.8.2021
	2021/22744		24.8.2021
Maku	2021/22742		24.8.2021
	2021/22743		24.8.2021
	2021/22744		24.8.2021
*Koliformiset bakteerit	2021/22742		23.8.2021
	2021/22743		23.8.2021
	2021/22744		23.8.2021
*Escherichia coli	2021/22742	Määrittämissrajien alitus	23.8.2021
	2021/22743	Määrittämissrajien alitus	23.8.2021
	2021/22744	Määrittämissrajien alitus	23.8.2021
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	2021/22742	Toimitetaan pyydettyinä	23.8.2021
	2021/22743		23.8.2021
	2021/22744		23.8.2021
*Sameus	2021/22742	Määrittämissrajien alitus	24.8.2021
	2021/22743	Määrittämissrajien alitus	24.8.2021
	2021/22744	Määrittämissrajien alitus	24.8.2021
*Väriluku	2021/22742	Määrittämissrajien alitus	23.8.2021
	2021/22743	Määrittämissrajien alitus	23.8.2021
	2021/22744	Määrittämissrajien alitus	23.8.2021
*pH	2021/22742	±0,2 yks.	24.8.2021
	2021/22743	±0,2 yks.	24.8.2021
	2021/22744	±0,2 yks.	24.8.2021
*Sähkönjohtavuus 25 °C	2021/22742	±5%	24.8.2021
	2021/22743	±5%	24.8.2021
	2021/22744	±5%	24.8.2021
*Rauta	2021/22742	±0,5 µg/l	6.9.2021
	2021/22743	±0,5 µg/l	6.9.2021
	2021/22744	Määrittämissrajien alitus	6.9.2021

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyinä. Mittausepävarmuutta ei huomioida valintasäännöissä.

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen.
*Mangaani	2021/22742	Määrittämissärajien alitus	6.9.2021
	2021/22743	Määrittämissärajien alitus	6.9.2021
	2021/22744	±0,1 µg/l	6.9.2021