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

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

Tilausnro 288075 (4753J/VERKOSTO), saapunut 29.11.2021, näytteet otettu 29.11.2021
Näytteenottaja: Timo Räty

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
33721	Verkostovesi, Kontiolahden terveysasema
33722	Verkostovesi, Lehmon palvelukeskus
33723	Verkostovesi, Plasthill

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määritys	Yksikkö	33721	33722	33723	**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 ºC	pmy/ml	0	1	0	
*Sameus	FNU	<0,1	<0,1	<0,1	
*Väriluku	mg/l Pt	<5	<5	<5	
*pH		8,4	7,0	8,3	«9,5, »6,5 (T)
*Sähkönjohtavuus 25 ºC	µS/cm	98	89	97	«2500 (T)
*Rauta	µg/l	8,1	1,4	2,6	«200 (T)
*Mangaani	µg/l	0,59	<0,5	<0,5	«50 (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

Verkostoveden jatkuva valvonta
Kontiolahti

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

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 pyydettäessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida valintasäännöissä.

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. terveys/Parviainen Ari / Kontiolahti/ari.parviainen@siunsote.fi

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

MENETELMÄTIEDOT

Määritys	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Haju	Alustava haju (TL77)
Maku	Alustava maku (TL77)
*Koliformiset bakteerit	SFS 3016 (2011) (TL77)
*Escherichia coli	SFS 3016 (2011) (TL77)
*Heterotrof. pesäkeluku 22 ºC	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 ºC	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

Määritys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrityspvm.
Haju	2021/33721		30.11.2021
	2021/33722		30.11.2021
	2021/33723		30.11.2021
Maku	2021/33721		30.11.2021
	2021/33722		30.11.2021
	2021/33723		30.11.2021
*Koliformiset bakteerit	2021/33721		29.11.2021
	2021/33722		29.11.2021
	2021/33723		29.11.2021
*Escherichia coli	2021/33721	Määritysrajan alitus	29.11.2021
	2021/33722	Määritysrajan alitus	29.11.2021
	2021/33723	Määritysrajan alitus	29.11.2021
*Heterotrof. pesäkeluku 22 ºC	2021/33721		29.11.2021
	2021/33722	Toimitetaan pyydettäessä	29.11.2021
	2021/33723		29.11.2021
*Sameus	2021/33721	Määritysrajan alitus	30.11.2021
	2021/33722	Määritysrajan alitus	30.11.2021
	2021/33723	Määritysrajan alitus	30.11.2021
*Väriluku	2021/33721	Määritysrajan alitus	30.11.2021
	2021/33722	Määritysrajan alitus	30.11.2021
	2021/33723	Määritysrajan alitus	30.11.2021
*pH	2021/33721	±0,2 yks.	30.11.2021
	2021/33722	±0,2 yks.	30.11.2021
	2021/33723	±0,2 yks.	30.11.2021
*Sähkönjohtavuus 25 ºC	2021/33721	±5%	30.11.2021
	2021/33722	±5%	30.11.2021
	2021/33723	±5%	30.11.2021
*Rauta	2021/33721	±10%	8.12.2021
	2021/33722	±0,5 µg/l	8.12.2021
	2021/33723	±0,5 µg/l	8.12.2021

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määritys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrityspvm.
*Mangaani	2021/33721	±0,1 µg/l	8.12.2021
	2021/33722	Määritysrajan alitus	8.12.2021
	2021/33723	Määritysrajan alitus	8.12.2021

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