

Liperin kunta, elinympäristöp.
 Riikonen Kari
 kari.riikonen@liperi.fi
 Varolantie 3
 83100 LIPERI



Tilausno 299245 (4774J/VALVLIYL), saapunut 12.9.2022, näytteet otettu 12.9.2022 (10.35)
 Näytteenottaja: Ville Väisänen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
26110	Verkostovesi, Honkalampikeskus keittiö
26111	Verkostovesi, Liperin kunnanvirasto

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	26110	26111	**STM 1352
Lämpötila	°C	14,4	13,5	
Haju		Ei todettu	Ei todettu	
Maku		Ei todettu	Ei todettu	
*Koliiformiset bakteerit	pmy/100 ml	0	0	<1 (T)
*Escherichia coli	pmy/100 ml	0	0	<1 (V)
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	pmy/ml	110	2	
*Sameus	FNU	<0,1	0,81	
*Väri	mg/l Pt	<5	<5	
*pH		7,2	7,7	«9,5, »6,5 (T)
*Sähkönjohtavuus 25 °C	µS/cm	77	120	«2500 (T)
*Rauta	µg/l	3,2	110	«200 (T)
*Mangaani	µg/l	0,55	1,6	«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
 Liperi, Liperi-Ylämyllyn verkosto

** 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.

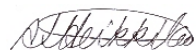
Talousvesiasetuksessa heterotrofiselle pesäkeluvulle ei ole asetettu enimmäisarvoa mutta siinä ei saa esiintyä epätavallisia muutoksia. Verkostovesissä heterotrofisen pesäkeluvun tavanomainen taso on <100 pmy/ml.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

VEDEN LAATU:

Verkostovesinäytteet täyttivät tutkituilta ominaisuuksiltaan asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet.

Näytteen 26110 (Hokalampikeskus) heterotrofisen pesäkeluvun taso oli tavanomaista tasoa korkeampi.



Anna Liisa Heikkilä
 kemisti FM

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

TIEDOKSI

Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Väisänen Ville / Outokumpu/ville.vaisanen@siunsote.fi
Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Valtomaa Hannele/hannele.valtomaa@siunsote.fi
Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Karinen Päivi / Outokumpu/paivi.karinen@siunsote.fi

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (sulussa)
Lämpötila	Lämpötila (TL83)
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)
*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	Määrittämyspvm.
Haju	2022/26110 2022/26111		13.9.2022 13.9.2022
Maku	2022/26110 2022/26111		13.9.2022 13.9.2022
*Koliformiset bakteerit	2022/26110 2022/26111		12.9.2022 12.9.2022
*Escherichia coli	2022/26110 2022/26111	Määrittämysrajan alitus Määrittämysrajan alitus	12.9.2022 12.9.2022
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	2022/26110 2022/26111	Toimitetaan pyydettyäessä Toimitetaan pyydettyäessä	12.9.2022 12.9.2022
*Sameus	2022/26110 2022/26111	Määrittämysrajan alitus ±0,1 FNU	13.9.2022 13.9.2022
*Väri	2022/26110 2022/26111	Määrittämysrajan alitus Määrittämysrajan alitus	14.9.2022 14.9.2022
*pH	2022/26110 2022/26111	±0,2 yks. ±0,2 yks.	13.9.2022 13.9.2022
*Sähkönjohtavuus 25 °C	2022/26110 2022/26111	±5% ±5%	13.9.2022 13.9.2022
*Rauta	2022/26110 2022/26111	±0,5 µg/l ±10%	15.9.2022 27.9.2022
*Mangaani	2022/26110 2022/26111	±0,1 µg/l ±8%	15.9.2022 15.9.2022

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