

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



Tilausno 274817 (4774J/VALVLIYL), saapunut 19.1.2021, näytteet otettu 19.1.2021
 Näytteenottaja: Väisänen Ville

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
867	Verkostovesi, Ylämylly, Karelian Lihajaloste
868	Verkostovesi, Liperi, tekninen virasto

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	867	868	**STM 1352
Lämpötila	°C	8,7	6,3	
Haju		Ei todettu	Ei todettu	
Maku		Ei todettu	Ei todettu	
*Koliformiset bakteerit	pmy/100 ml	0	0	<1 (T)
*Escherichia coli	pmy/100 ml	0	0	<1 (V)
*Sameus	FNU	<0,1	<0,1	
*Väriluku	mg/l Pt	<5	<5	
*pH		7,2	7,9	«9,5, »6,5 (T)
*Sähkönjohtavuus 25 °C	µS/cm	91	110	«2500 (T)
*Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0,01	<0,01	«0,50 (T)
*Rauta	µg/l	3,3	3,6	«200 (T)
*Mangaani	µg/l	<0,5	<0,5	«50 (T)

Merkitöjen 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-Ylämyllyverkosto

** 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.

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.

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

Katuosoite
 Yrittäjätie 24
 70150 KUOPIO

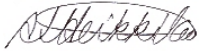
Postiosoite
 Yrittäjätie 24
 70150 KUOPIO

Puhelin
 050-3004 172
 *017-2647200

Sähköposti
 anna-liisa.heikkila@ymparistotutkimus.fi

Y-tunnus
 1869466-1

LAUSUNTO (jatkoa edelliseltä sivulta)



Anna Liisa Heikkilä
kemisti FM

TIEDOKSI

Pohjois-Karjalan ymp.terveys/Sahioja Marko/marko.sahioja@siunsote.fi
Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Väisänen Ville / Outokumpu/ville.vaisanen@siunsote.fi
Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Karinen Päivi / Outokumpu/paivi.karinen@siunsote.fi

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (sulussa)
Lämpötila	Lämpötila (TL30)
Haju	Alustava haju (TL77)
Maku	Alustava maku (TL77)
*Koliformiset bakteerit	SFS 3016 (2011) (TL77)
*Escherichia coli	SFS 3016 (2011) (TL77)
*Sameus	SFS-EN ISO 7027-1 (2016) (TL77)
*Väiriluku	SFS-EN ISO 7887 osa 6 (2012), diskreettialysaattori (TL77)
*pH	SFS 3021 (1979) (TL77)
*Sähkönjohtavuus 25 °C	SFS-EN 27888 (1994) (TL77)
*Ammonium (NH4+)	Sis. menet. JLA32, spektrofotometria, diskreettialysaattori (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	Määrittäminen
Haju	2021/867		20.1.2021
	2021/868		20.1.2021
Maku	2021/867		20.1.2021
	2021/868		20.1.2021
*Koliformiset bakteerit	2021/867		19.1.2021
	2021/868		19.1.2021
*Escherichia coli	2021/867	Määrittämissärajien alitus	19.1.2021
	2021/868	Määrittämissärajien alitus	19.1.2021
*Sameus	2021/867	Määrittämissärajien alitus	20.1.2021
	2021/868	Määrittämissärajien alitus	20.1.2021
*Väiriluku	2021/867	Määrittämissärajien alitus	19.1.2021
	2021/868	Määrittämissärajien alitus	19.1.2021
*pH	2021/867	±0,2 yks.	20.1.2021
	2021/868	±0,2 yks.	20.1.2021
*Sähkönjohtavuus 25 °C	2021/867	±5%	20.1.2021
	2021/868	±5%	20.1.2021
*Ammonium (NH4+)	2021/867	Määrittämissärajien alitus	19.1.2021
	2021/868	Määrittämissärajien alitus	19.1.2021
*Rauta	2021/867	±0,5 µg/l	22.1.2021
	2021/868	±0,5 µg/l	22.1.2021

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
*Mangaani	2021/867	Määrittysrajan alitus	22.1.2021
	2021/868	Määrittysrajan alitus	22.1.2021