

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



Tilausno 266258 (4774J/MUUT), saapunut 12.6.2020, näytteet otettu 12.6.2020 (8:13-9:15)  
 Näytteenottaja: Anssi Hiltunen, Seppo Mononen

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
13777	Verkostovesi, Viinijärvi koulukeskus
13778	Verkostovesi, S-Market Viinijärvi
13779	Raakavesi, Viinijärvi vesilaitos kaivo 3

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	13777	13778	13779	**STM 1352
Lämpötila	°C	3,9	4,0	4,5	
*Rauta	µg/l	110	120	40	«200 (T)
*Mangaani	µg/l	1,2	0,54	1,2	«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

Talousvesitutkimus  
 Liperi

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

V = laatuvaatimus, T = laatuvaatimus

## VEDEN LAATU:

Vesinäytteet täyttivät tutkittujen ominaisuuksien suhteen asetetut laatuvaatimukset.



Sauli Schroderus  
 tutkija

## TIEDOKSI

Liperin kunta Vesihuoltolaitos/Mononen Seppo/ seppo.mononen@liperi.fi  
 Liperin kunta Vesihuoltolaitos/Hiltunen Anssi/ anssi.hiltunen@liperi.fi

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			1869466-1
70150 KUOPIO	70150 KUOPIO	*017-2647200	toimisto@ymparistotutkimus.fi	

**MENETELMÄTIEDOT**

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL30)
*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

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT**

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
*Rauta	2020/13777	±10%	1.7.2020
	2020/13778	±10%	1.7.2020
	2020/13779	±10%	25.6.2020
*Mangaani	2020/13777	±8%	25.6.2020
	2020/13778	±0,1 µg/l	25.6.2020
	2020/13779	±8%	25.6.2020