

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



Tilausno 274340 (4774J/MUUT), saapunut 17.12.2020, näytteet otettu 17.12.2020  
Näytteenottaja: Hiltunen Anssi, Mononen Seppo

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
33963	Verkostovesi, Viinijärven S-Market, vertailunäyte 1.12.2020 otetulle näytteelle

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	33963	**STM 1352
Lämpötila	°C	6,4	
*Rauta	µg/l	30	«200 (T)
*Mangaani	µg/l	<5	«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

Verkostovesitutkimus  
Liperi, Viinijärven verkosto

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

V = laatuvaatimus, T = laatuvaatimus

## VEDEN LAATU:

Verkostovesinäyte täytti tutkittujen ominaisuuksien suhteen asetetut laatuvaatimukset.



Anna Liisa Heikkilä  
kemisti FM

## 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	050-3004 172		1869466-1
70150 KUOPIO	70150 KUOPIO	*017-2647200	anna-liisa.heikkila@ymparistotutkimus.fi	

**MENETELMÄTIEDOT**

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL30)
*Rauta	ICP-OES, SFS-EN ISO 11885 (2009) (TL30)
*Mangaani	ICP-OES, SFS-EN ISO 11885 (2009) (TL30)

**TUTKIMUSLAITOSTIEDOT**

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT**

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
*Rauta	2020/33963	±12%	23.12.2020
*Mangaani	2020/33963	Määrittämissrajien alitus	23.12.2020