



Liperin kunta, tekninen osasto
Riikonen Kari
kari.riikonen@liperi.fi
Keskustie 10
83100 LIPERI



Tilausno 247721 (4774J/VALVMIIN), saapunut 6.3.2019, näytteet otettu 6.3.2019 (12:00)
Näytteenottaja: Väisänen Ville

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
4945	Verkostovesi, S-Market Viinijärvi

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	4945	**STM 1352
Lämpötila	°C	4,3	
Haju		ei todettu	
Maku		ei todettu	
*Koliiformiset bakteerit	pmy/100 ml	0	<1 (T)
*Escherichia coli	pmy/100 ml	0	<1 (V)
*Sameus	FNU	0,56	
*Väiriluku	mg/l Pt	<5	
*pH		7,8	«9,5, »6,5 (T)
*Sähkönjohtavuus 25 °C	µS/cm	140	«2500 (T)
*Ammonium (NH4+)	mg/l	<0,01	«0,50 (T)
*Rauta	µg/l	200	«200 (T)
*Mangaani	µg/l	3,2	«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

Verkostoveden jatkuva valvonta
Liperi, Viinijärven verkosto

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

V = laatuvaatimus, T = laatuavoite

Veden sameus- ja väriarvon sekä hajun ja maun tulee olla käyttäjien hyväksyttävissä, eikä niissä saa esiintyä epätavallisia muutoksia.

VEDEN LAATU:

Verkostovesinäyte täytti tutkittujen ominaisuuksien suhteen asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet. Niissä ominaisuuksissa, joille ei ole asetettu raja-arvoja, ei todettu epätavallisia muutoksia.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

Testausselosteen tulokset pätevät vain tutkituille näytteille. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Mittausepävarmuudet: kemiallisille menetelmille viimeisellä sivulla, kvant. mikrobiologisille menetelmille ilmoitetaan pyydettyäessä



Anna Liisa Heikkilä
kemisti FM

TIEDOKSI

Pohjois-Karjalan ELY-keskus/kirjaamo.pohjois-karjala/@ely-keskus.fi
Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Arresto Anu / Outokumpu/anu.arresto@siunsote.fi
Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Väisänen Ville / Outokumpu/ville.vaisanen@siunsote.fi
Pohjois-Karjalan ymp.terveys/Sahioja Marko/marko.sahioja@siunsote.fi

**MENETELMÄTIEDOT**

Määrittys	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
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 7027:2000 (TL77)
*Väriluku	SFS-EN ISO 7887:2012 osa 6 (TL77)
*pH	SFS 3021:1979, muunneltu (TL77)
*Sähkönjohtavuus 25 °C	SFS-EN 27888:1994, korj. 25°C, mittaus huoneen lämpöt. (TL77)
*Ammonium (NH4+)	Sisäinen menetelmä JLA32, perustuu SFS 3032 (1976) (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

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
Haju	2019/4945		7.3.2019
Maku	2019/4945		7.3.2019
*Koliformiset bakteerit	2019/4945	Määrittysrajan alitus	6.3.2019
*Escherichia coli	2019/4945	Määrittysrajan alitus	6.3.2019
*Sameus	2019/4945	±20 %	7.3.2019
*Väriluku	2019/4945	Määrittysrajan alitus	7.3.2019
*pH	2019/4945	±0,2 yks.	7.3.2019
*Sähkönjohtavuus 25 °C	2019/4945	±5 %	7.3.2019
*Ammonium (NH4+)	2019/4945	Määrittysrajan alitus	7.3.2019
*Rauta	2019/4945	±10 %	11.3.2019
*Mangaani	2019/4945	±8 %	11.3.2019