



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



Tilausno 252917 (4774J/VALVMIIN), saapunut 3.7.2019, näytteet otettu 3.7.2019 (9:15)
Näytteenottaja: Ville Väisänen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
17169	Verkostovesi, S-market Viinijärvi

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	17169	**STM 1352
Lämpötila	°C	9,5	
Haju		ei todettu	
Maku		ei todettu	
*Kolibiformiset bakteerit	pmy/100 ml	0	<1 (T)
*Escherichia coli	pmy/100 ml	0	<1 (V)
*Sameus	FNU	0,98	
*Väriarvo	mg/l Pt	<5	
*pH		7,6	«9,5, »6,5 (T)
*Sähkönjohtavuus 25 °C	µS/cm	140	«2500 (T)
*Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0,01	«0,50 (T)
*Rauta	µg/l	130	«200 (T)
*Mangaani	µg/l	1,5	«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

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.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

VEDEN LAATU:

Verkostovesinäyte täytti tutkittujen ominaisuuksien suhteen 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.



Anna Liisa Heikkilä
kemisti FM

TIEDOKSI

Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Väisänen Ville / Outokumpu/ville.vaisanen@siunsote.fi
Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Karinen Päivi / Outokumpu/paivi.karinen@siunsote.fi
Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Mähönen Tanja / Outokumpu/ tanja.mahonen@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), diskreettialyysaattori (TL77)
*pH	SFS 3021 (1979) (TL77)
*Sähkönjohtavuus 25 °C	SFS-EN 27888 (1994) (TL77)
*Ammonium (NH ₄ ⁺)	Sis. menet. JLA32, spektrofotometria, diskreettialyysaattori (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	Määrittämisspvm.
Haju	2019/17169		4.7.2019
Maku	2019/17169		4.7.2019
*Koliformiset bakteerit	2019/17169	Määrittämissrajien alitus	3.7.2019
*Escherichia coli	2019/17169	Määrittämissrajien alitus	3.7.2019
*Sameus	2019/17169	±20%	4.7.2019
*Väiriluku	2019/17169	Määrittämissrajien alitus	3.7.2019
*pH	2019/17169	±0,2 yks.	4.7.2019
*Sähkönjohtavuus 25 °C	2019/17169	±7 µS/cm	4.7.2019
*Ammonium (NH ₄ ⁺)	2019/17169	Määrittämissrajien alitus	3.7.2019
*Rauta	2019/17169	±10%	5.7.2019
*Mangaani	2019/17169	±8%	5.7.2019