



Nieminen-Sintsi vesiosuuskunta
Pykäläinen Erkki
erkki@karjalanrakennuspalvelu.
Ohvanantie



Tilausno 232646 (4797J/KÄYTTÖ), saapunut 1.3.2018, näytteet otettu 1.3.2018 (8:00)
Näytteenottaja: Kolehmainen Seppo

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
4625	Verkostovesi, Murtoniementie 82

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	4625	**STM401
Haju		ei todettu	
Maku		ei todettu	
*Koliformiset bakteerit	MPN/100 ml	0	<100 (S)
*Escherichia coli	MPN/100 ml	0	<1 (V)
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	pmy/ml	2	
*Sameus	FNU	<0,1	«1 (S)
*Väiriluku	mg/l Pt	<5	«5 (S)
*pH		6,5	«9,5, »6,5 (S)
*Sähkönjohtavuus 25 °C	µS/cm	90,5	<2500 (S)
*Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0,01	«0,5 (S)
*Rauta	µg/l	3,5	«400 (S)
*Mangaani	µg/l	1,8	«100 (S)

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

**STM401 = Yksityiset kaivovedet

Menetelmätiedot viimeisellä sivulla, * = akkreditoitu menetelmä, (A) = alihankintamäärittäminen

LAUSUNTO

Verkostoveden jatkuva valvonta
Nieminen-Sintsi vesiosuuskunta

** 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.

Talousvesiasetuksessa heterotrofiselle pesäkeluvulle ei ole asetettu enimmäisarvoa mutta siinä ei saa esiintyä epätavallisia muutoksia. Verkostovesissä pesäkeluvun tavanomainen taso on <100 pmy/ml.

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

MPN = Most Probable Number, todennäköisin bakteerien määrä

Anna Liisa Heikkilä
kemisti FM

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



TIEDOKSI

Nieminen-Sintsi vesiosuuskunta/Malinen Antti/ahha@ahha.fi
Nieminen-Sintsi vok/Kolehmainen Seppo/seppo.kolehmainen@suomi24.fi
Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Hirvonen Aki / Kitee/aki.hirvonen@siunsote.fi

**MENETELMÄTIEDOT**

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Haju	Alustava haju (TL77)
Maku	Alustava maku (TL77)
*Koliformiset bakteerit	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL77)
*Escherichia coli	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL77)
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	SFS-EN ISO 6222 (1999) 22oC (TL77)
*Sameus	SFS-EN ISO 7027:2000 (TL77)
*Väiriluku	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 (NH ₄ ⁺)	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

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäispvm.
Haju	2018/4625		1.3.2018
Maku	2018/4625		1.3.2018
*Koliformiset bakteerit	2018/4625		1.3.2018
*Escherichia coli	2018/4625		1.3.2018
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	2018/4625		1.3.2018
*Sameus	2018/4625	Määrittäysrajan alitus	1.3.2018
*Väiriluku	2018/4625	Määrittäysrajan alitus	1.3.2018
*pH	2018/4625	±0,2 yks.	1.3.2018
*Sähkönjohtavuus 25 °C	2018/4625	±0,7 mS/m	1.3.2018
*Ammonium (NH ₄ ⁺)	2018/4625	Määrittäysrajan alitus	5.3.2018
*Rauta	2018/4625	±0,5 µg/l	6.3.2018
*Mangaani	2018/4625	±8 %	6.3.2018