

PoSa
 Ympäristöpalvelut
 Tapalankatu 20
 38700 KANKAANPÄÄ

 Tilausno 338769 (80POSA/Talousve), saapunut 11.9.2018, näytteet otettu 11.9.2018
 Näytteenottaja: Terv.tark. Susanna Salokangas

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
65860	Siikaisten vesilaitos; Verkosto; Metsätähti, jakstottainen

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	65860	STM1352/15
*E. coli	MPN/100ml	0	<1 (v)
*Koliformiset bakteerit	MPN/100ml	0	<1 (t)
*Suolistop. enterokokit	pmy/100ml	0	<1 (v)
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	pmy/ml	1	
Haju		Ei todettu	
Maku		Ei todettu	
*pH		7,3	»9,5, »6,5 (t)
*Väriluku	mg/l PT	<5	
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	59	<2500 (t)
*Sameus	NTU	<0,2	
*Hapettavuus(CODMn-O2)	mg/l O2	0,23	<5 (t)
*Fluoridi	mg/l	0,052	<1,5 (v)
*Kloridi	mg/l	1,3	<250 (t)
*Sulfaatti	mg/l	4,5	<250 (t)
*Ammonium	mg/l	0,006	<0,5 (t)
*Nitriitti	mg/l	<0,007	<0,49 (v)
*Nitraatti	mg/l	0,35	<49 (v)
*Rauta	µg/l	12	<200 (t)
*Mangaani	µg/l	<1	<50 (t)
*Alumiini	µg/l	<10	<200 (t)
*Arseeni	µg/l	0,22	<10 (v)
*Elohopea, Hg	µg/l	<0,005	<1 (v)
*Kadmium	µg/l	<0,08	<5 (v)
*Kromi	µg/l	<2	<50 (v)
*Kupari	mg/l	0,056	<2 (v)
*Lyijy	µg/l	<0,1	<10 (v)
*Natrium	mg/l	7,5	<200 (t)
*Nikkeli	µg/l	<0,5	<20 (v)

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

STM1352/15 = STM:n asetus 1352/2015 (verkostovedet) v=laatuvaatimus t=laatutavoite

*-merkintä on akkreditoitu menetelmä.

 Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle. Akkreditointi ei koske lausuntoa.
 Testausselostuksen saa kopioida vain kokonaan.

LAUSUNTO

Vesinäyte oli tutkitulta osin hyvää talousvettä
(Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 1352/2015).



Jaana Prihti
Kemisti

TIEDOKSI

PoSa Terveystarkastajat/terveystarkastaja@eposa.fi

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*E. coli	ISO 9308-2:2012 (TL95)
*Koliformiset bakteerit	ISO 9308-2:2012 (TL95)
*Suolistop. enterokokit	SFS-EN ISO 7899-2, 2000 (TL95)
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	SFS-EN ISO 6222, 1999 (TL95)
Haju	Aistinvarainen (TL95)
Maku	Aistinvarainen (1 hlö) (TL95)
*pH	SFS 3021:1979 (TL95)
*Väriluku	SFS-EN ISO 7887:2012 muunneltu CFA-analysaattori (TL25)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	SFS-EN 27888:1994 (TL95)
*Sameus	SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL95)
*Hapettavuus(CODMn-O2)	SFS 3036:1981, muunneltu CFA-analysaattori (TL25)
*Fluoridi	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL25)
*Kloridi	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL25)
*Sulfaatti	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL25)
*Ammonium	Sisäinen menetelmä KVYV LA131 (TL25)
*Nitriitti	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori (TL25)
*Nitraatti	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori (TL25)
*Rauta	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
*Mangaani	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
*Alumiini	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
*Arseeni	SFS-EN ISO 17294-1;2006 ja SFS-EN ISO 17294-2;2016 (TL25)
*Elohopea, Hg	SFS-EN ISO 17852:2008 (TL25)
*Kadmium	SFS-EN ISO 17294-1;2006 ja SFS-EN ISO 17294-2;2016 (TL25)
*Kromi	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
*Kupari	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
*Lyijy	SFS-EN ISO 17294-1;2006 ja SFS-EN ISO 17294-2;2016 (TL25)
*Natrium	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
*Nikkeli	SFS-EN ISO 17294-1;2006 ja SFS-EN ISO 17294-2;2016 (TL25)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL25	KVYV/Tampere (FINAS T064)
TL95	KVYV Porilab (FINAS T064)

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
*E. coli	2018/65860	Määrittämissrajien alitus	11.9.2018
*Koliformiset bakteerit	2018/65860	Määrittämissrajien alitus	11.9.2018
*Suolistop. enterokokit	2018/65860	Määrittämissrajien alitus	11.9.2018
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	2018/65860		11.9.2018
Haju	2018/65860		11.9.2018
Maku	2018/65860	Määrittämissrajien alitus	11.9.2018
*pH	2018/65860	±0,2 yks.	11.9.2018
*Väriluku	2018/65860	Määrittämissrajien alitus	12.9.2018

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle. Akkreditointi ei koske lausuntoa.
 Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan.

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
*Väri-luku	2018/65860	±15 %	11.9.2018
*Sameus	2018/65860	Määrittämissrajaa ylitys	11.9.2018
*Hapettavuus(CODMn-O2)	2018/65860	±0,15 mg/l O2	12.9.2018
*Fluoridi	2018/65860	±0,01 mg/l	17.9.2018
*Kloridi	2018/65860	±10 %	17.9.2018
*Sulfaatti	2018/65860	±10 %	17.9.2018
*Ammonium	2018/65860	±2 µg/l N	12.9.2018
*Nitriitti	2018/65860	Määrittämissrajaa ylitys	12.9.2018
*Nitraatti	2018/65860	±25 %	12.9.2018
*Rauta	2018/65860	±15 %	14.9.2018
*Mangaani	2018/65860	Määrittämissrajaa ylitys	14.9.2018
*Alumiini	2018/65860	Määrittämissrajaa ylitys	14.9.2018
*Arseeni	2018/65860	±30 %	14.9.2018
*Elohopea, Hg	2018/65860	Määrittämissrajaa ylitys	13.9.2018
*Kadmium	2018/65860	Määrittämissrajaa ylitys	14.9.2018
*Kromi	2018/65860	Määrittämissrajaa ylitys	14.9.2018
*Kupari	2018/65860	±15 %	14.9.2018
*Lyijy	2018/65860	Määrittämissrajaa ylitys	14.9.2018
*Natrium	2018/65860	±10 %	14.9.2018
*Nikkeli	2018/65860	Määrittämissrajaa ylitys	14.9.2018