

PoSa
 Ympäristöpalvelut
 Tapalankatu 20
 38700 KANKAANPÄÄ

 Tilausno 342433 (80POSA/Talousve), saapunut 11.10.2018, näytteet otettu 11.10.2018
 Näytteenottaja: terv.tark. Susanna Salokangas

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
74898	Pomarkun VL; Yläasteen keittiö, jaksottainen
75128	Pomarkun VL; Yläasteen keittiö Näyte juoksutettu viileäksi.

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	74898	75128	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	9		
Haju		Ei todettu		
Maku		Ei todettu		
*pH		7,6		»9,5, »6,5 (t)
*Väriluku	mg/l PT	<5		
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	68		<2500 (t)
*Sameus	NTU	<0,2		
*Hapettuvuus(CODMn-O2)	mg/l O2	<0,2		<5 (t)
*Boori	mg/l	<0,02		<1 (v)
*Bromaatti	µg/l	<3		<10 (v)
*Fluoridi	mg/l	0,066		<1,5 (v)
*Kloridi	mg/l	1,4		<250 (t)
*Sulfaatti	mg/l	4,1		<250 (t)
*Ammonium	mg/l	0,01		<0,5 (t)
*Nitriitti	mg/l	<0,007		<0,5 (v)
*Nitraatti	mg/l	0,39		<50 (v)
*Rauta	µg/l	22		<200 (t)
*Mangaani	µg/l	<1		<50 (t)
*Alumiini	µg/l	<10		<200 (t)
*Antimoni	µg/l	<0,3		<5 (v)
*Arseeni	µg/l	0,21		<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		0,15	<2 (v)
*Lyijy	µg/l		<0,1	<10 (v)
*Natrium	mg/l	8,2		<200 (t)
*Nikkeli	µg/l		<0,5	<20 (v)

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

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET (jatkoa ed. sivulta)

Määrittäminen	Yksikkö	74898	75128	STM1352/15
*Seleenin	µg/l	<0,2		<10 (v)
*Uraani	µg/l	<0,05		<30 (v)
*Kokonaissyänidi	µg/l	<5		<50 (v)
*Kloorifenolit	µg/l	Ei todettu		<10 (v)
*Polyaromaattiset hiilivedyt (PAH)	ng/l	Ei todettu		<100 (v)
*Bentso(a)pyreeni	ng/l	<5		<10 (v)
VOC (haihtuvat orgaaniset yhdisteet)		Ei todettu		
*Bentseeni	µg/l	<0,5		<1 (v)
*1,2-dikloorietaani	µg/l	<0,5		<3 (v)
*Tetrakloorieteeni	µg/l	<0,5		
*Triokloorieteeni	µg/l	<0,5		

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

*-merkitty on akkreditoitu menetelmä.

LAUSUNTO

74898, 75128

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)
*Boori	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
*Bromaatti	SFS-EN ISO 15061:2001 (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 KVYY 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)
*Antimoni	SFS-EN ISO 17294-1;2006 ja SFS-EN ISO 17294-2;2016 (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)
*Seleen	SFS-EN ISO 17294-1;2006 ja SFS-EN ISO 17294-2;2016 (TL25)
*Uraani	SFS-EN ISO 17294-1;2006 ja SFS-EN ISO 17294-2;2016 (TL25)
*Kokonaissyaniidi	FIA-analysaattori EPA 335.3 (TL25)
*Kloorifenolit	SFS-EN 12673:1999 (TL25)
*Polyaromaattiset hiilivedyt (PAH)	ISO 28540:2011 (TL25)
*Bentso(a)pyreeni	ISO 28540:2011 (TL25)
VOC (haihtuvat orgaaniset yhdisteet)	SFS-ISO 11423-1:2011 ja SFS-EN ISO 10301:2007 (TL25)
*Bentseeni	SFS-ISO 11423-1:2011 ja SFS-EN ISO 10301:2007 (TL25)
*1,2-dikloorietaani	SFS-ISO 11423-1:2011 ja SFS-EN ISO 10301:2007 (TL25)
*Tetrakloorieteeni	SFS-ISO 11423-1:2011 ja SFS-EN ISO 10301:2007 (TL25)
*Triklloorieteeni	SFS-ISO 11423-1:2011 ja SFS-EN ISO 10301:2007 (TL25)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

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

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
*E. coli	2018/74898	Määrittämissrajien alitus	11.10.2018
*Koliformiset bakteerit	2018/74898	Määrittämissrajien alitus	11.10.2018
*Suolistop. enterokokit	2018/74898	Määrittämissrajien alitus	11.10.2018
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	2018/74898		11.10.2018
Haju	2018/74898		11.10.2018
Maku	2018/74898	Määrittämissrajien alitus	11.10.2018
*pH	2018/74898	±0,2 yks.	11.10.2018
*Väriluku	2018/74898	Määrittämissrajien alitus	12.10.2018
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2018/74898	±5 %	11.10.2018
*Sameus	2018/74898	Määrittämissrajien alitus	11.10.2018
*Hapettavuus(CODMn-O2)	2018/74898	Määrittämissrajien alitus	12.10.2018
*Boori	2018/74898	Määrittämissrajien alitus	17.10.2018
*Bromaatti	2018/74898	Määrittämissrajien alitus	29.10.2018
*Fluoridi	2018/74898	±0,01 mg/l	23.10.2018
*Kloridi	2018/74898	±10 %	23.10.2018
*Sulfaatti	2018/74898	±10 %	23.10.2018
*Ammonium	2018/74898	±2 µg/l N	12.10.2018
*Nitriitti	2018/74898	Määrittämissrajien alitus	12.10.2018
*Nitraatti	2018/74898	±25 %	16.10.2018
*Rauta	2018/74898	±15 %	12.10.2018
*Mangaani	2018/74898	Määrittämissrajien alitus	12.10.2018
*Alumiini	2018/74898	Määrittämissrajien alitus	12.10.2018
*Antimoni	2018/74898	Määrittämissrajien alitus	16.10.2018
*Arseeni	2018/74898	±30 %	16.10.2018
*Elohopea, Hg	2018/74898	Määrittämissrajien alitus	16.10.2018
*Kadmium	2018/74898	Määrittämissrajien alitus	16.10.2018
*Kromi	2018/74898	Määrittämissrajien alitus	12.10.2018
*Kupari	2018/75128	±15 %	12.10.2018
*Lyijy	2018/75128	Määrittämissrajien alitus	16.10.2018
*Natrium	2018/74898	±10 %	12.10.2018
*Nikkeli	2018/75128	Määrittämissrajien alitus	16.10.2018
*Seleeni	2018/74898	Määrittämissrajien alitus	19.10.2018
*Uraani	2018/74898	Määrittämissrajien alitus	16.10.2018
*Kokonaissyaniidi	2018/74898	Määrittämissrajien alitus	15.10.2018
*Kloorifenolit	2018/74898	Määrittämissrajien alitus	12.10.2018
*Polyaromaattiset hiilivedyt (PAH)	2018/74898	Määrittämissrajien alitus	12.10.2018
*Bentso(a)pyreeni	2018/74898	Määrittämissrajien alitus	12.10.2018
VOC (haihtuvat orgaaniset yhdisteet)	2018/74898	Määrittämissrajien alitus	12.10.2018
*Bentseeni	2018/74898	Määrittämissrajien alitus	12.10.2018
*1,2-dikloorietaani	2018/74898	Määrittämissrajien alitus	12.10.2018
*Tetrakloorieteeni	2018/74898	Määrittämissrajien alitus	12.10.2018
*Trikloorieteeni	2018/74898	Määrittämissrajien alitus	12.10.2018