

Nurmin vesihuolto-osuuskunta
Arvi Loimusalo
Heinontie 26
33680 TAMPERE



Tilausnro 239076 (X/S), saapunut 9.9.2015, näytteet otettu 9.9.2015
Näytteenottaja: terv.ins. Tuula Sillanpää

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
45733	Verkosto; Lintukalliontie 60
45734	Verkosto; Sorilan koulu

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	45733	45734	STM 461/00
*E.coli	pmy/100 ml	0	0	<1 (v)
*Koliformiset bakteerit (37°C)	pmy/100 ml	0	0	<1 (s)
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	pmy/ml	27	4	
*Heterotrofinen pesäkeluku 36°C	pmy/ml	42	0	
Ulkonäkö		Kirkas	Kirkas	
Haju		Ei todettu	Ei todettu	
Maku		Ei todettu	Ei todettu	
*pH		8,1	8,4	»9,5, »6,5 (s)
*Väriluku, CFA	mg/IPT	<5	<5	
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	261	221	<2500 (s)
*Sameus	NTU	<0,2	<0,2	
*Hapettavuus (CODMn-O2)	mg/l O2	0,81	0,69	<5 (s)
*Ammonium	mg/l	0,005	0,006	<0,5 (s)
*Ammoniumtyppi	mg/l N	0,004	0,005	<0,4 (s)
*Rauta	µg/l	15	12	<200 (s)
*Mangaani	µg/l	1,7	<1	<50 (s)

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

STM 461/00 = Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 461/2000 (verkostovedet) v=vaatimus s=suositus

*-merkitys on akkreditoitu menetelmä.

LAUSUNTO

45733, 45734

Vesinäyte oli tutkitulta osin hyvää talousvettä (Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 461/2000).



Jaana Virtanen
Kemisti

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Liitteenä menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittämissäätiedot. Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan.

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*E.coli	SFS 3016, 2001 (TL25)
*Koliformiset bakteerit (37°C)	SFS 3016, 2001 (TL25)
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	SFS-EN ISO 6222, 1999 (TL25)
*Heterotrofinen pesäkeluku 36°C	SFS-EN ISO 6222, 1999 (TL25)
Ulkonäkö	Aistinvarainen arviointi (TL25)
Haju	Aistinvarainen (1 hlö) (TL25)
Maku	Aistinvarainen (1 hlö) (TL25)
*pH	SFS 3021, 1979 (TL25)
*Väriluku, CFA	SFS-EN ISO 7887:2012 muunneltu CFA-analys. (TL25)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	SFS-EN 27888, 1994, (modif.) (TL25)
*Sameus	SFS-EN ISO 7027, 2000 (TL25)
*Hapettavuus (CODMn-O2)	SFS 3036, 1981 (TL25)
*Ammonium	Sisäinen menetelmä KVVY LA131 (TL25)
*Rauta	SFS-EN ISO 11885, 2009 modif. (TL25)
*Mangaani	SFS-EN ISO 11885, 2009 modif. (TL25)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL25	KVVY/Tampere

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
*E.coli	2015/45733		9.9.2015
	2015/45734		9.9.2015
*Koliformiset bakteerit (37°C)	2015/45733		9.9.2015
	2015/45734		9.9.2015
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	2015/45733 ±20 %		9.9.2015
	2015/45734 ±2 pmy/ml		9.9.2015
*Heterotrofinen pesäkeluku 36°C	2015/45733 ±20 %		9.9.2015
	2015/45734		9.9.2015
Ulkonäkö	2015/45733		9.9.2015
	2015/45734		9.9.2015
Haju	2015/45733		9.9.2015
	2015/45734		9.9.2015
Maku	2015/45733		9.9.2015
	2015/45734		9.9.2015
*pH	2015/45733 ±0,2 yks.		10.9.2015
	2015/45734 ±0,2 yks.		10.9.2015
*Väriluku, CFA	2015/45733 Määrittämissrajien alitus		10.9.2015
	2015/45734 Määrittämissrajien alitus		10.9.2015
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2015/45733 ±8 %		10.9.2015
	2015/45734 ±8 %		10.9.2015
*Sameus	2015/45733 Määrittämissrajien alitus		10.9.2015
	2015/45734 Määrittämissrajien alitus		10.9.2015
*Hapettavuus (CODMn-O2)	2015/45733 ±0,3 mg/l O2		10.9.2015

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Liitteenä menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittämisspäivä tiedot. Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan.

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
*Ammonium	2015/45734	$\pm 0,3$ mg/l O ₂	10.9.2015
	2015/45733	± 2 µg/l N	10.9.2015
	2015/45734	± 2 µg/l N	10.9.2015
*Rauta	2015/45733	± 15 %	16.9.2015
	2015/45734	± 15 %	16.9.2015
*Mangaani	2015/45733	$\pm 0,4$ µg/l	16.9.2015
	2015/45734	Määrittämissiirran ylitys	16.9.2015