



Kirkkonummen kunta  
Vesihuoltolaitos  
Kahila Rea  
PL 20  
02401 KIRKKONUMMI



Tilausno 63234 (1035/Meiko), saapunut 3.5.2011, näytteet otettu 3.5.2011 (13:25)  
Näytteenottaja: Luvvy, Sru

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
2831	Kantvikin koulu, keittiö

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	2831	Ohjearvo
*E. coli (36oC, 21h)	pmy/100 ml	0	<1 (V)
3)*C. perfringens	pmy/100 ml	0	<1 (T)
*Koliformiset bakteerit (36oC)	pmy/100 ml	0	<1 (S)
Haju		lieväCl2	
Maku		selväCl2	
*Sameus	FNU	0,25	
Väriluku		<5	
*pH		8,1	«9,5, »6,5 (T)
*Sähkönjohtokyky (25oC)	µS/cm	160	<2500 (T)
*Rauta, Fe	µg/l	<25	«200 (S)
*Mangaani, Mn	µg/l	6,4	«50 (S)
3)*Alumiini, Al	µg/l	54	«200 (S)
*Ammonium, NH4	mgNH4/l	<0,005	«0,5 (S)
*Ammoniumtyppi, NH4-N	mgN/l	<0,004	«0,4 (S)
*Pesäkkeiden lkm (22oC, 68h)	pmy/ml	0	
*Kokonaiskloori, Cl2	mg/l	0,30	
*Hapettuvuus, CODMn	mgO2/l	1,3	«5 (S)
Lämpötila	oC	8,6	

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

Ohjearvo = STM:n asetus 461/2000

\*=akkreditoitu menetelmä; V=vaatimus S=suositus T=tavoitetaso; tehnyt 1)KVVSY, 2)Ramboll Analytics Oy, 3)MetropoliLab Oy

## LAUSUNTO

Vesi täyttää tutkituilta ominaisuuksiltaan hyvälle talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja -suositukset.

Vesilaitosvedelle hajun ja maun tavoitetasona pidetään "käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia". Näytteessä havaittiin lievä kloorin haju sekä selvä kloorin maku.

Jarkko Nissinen  
Kemisti

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatuille näytteille. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Liitteenä menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittämisspätiedot.



## TIEDOKSI

Espoon seudun ympäristöterveys/Sari Front  
Suomen Sokeri Oy//Pelo Marja



## MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*E. coli (36oC, 21h)	SFS 3016:2001, muunneltu (TL64)
3)*C. perfringens	Sisäinen menetelmä (per. STM 461/2000) (TL44)
*Koliformiset bakteerit (36oC)	SFS 3016:2001, muunneltu (TL64)
Haju	Sisäinen menetelmä MENE1 (TL64)
Maku	Sisäinen menetelmä MENE1 (TL64)
*Sameus	SFS-EN ISO 7027:2000, muunneltu (TL64)
Väriiluku	Sis. menetelmä MENE31 (per. SFS 3023:1987 (modif.) (TL64)
*pH	SFS 3021:1979, muunneltu (TL64)
*Sähkönjohtokyky (25oC)	SFS-EN 27888:1994, muunneltu (TL64)
*Rauta, Fe	SFS 3028:1976, muunneltu (TL64)
*Mangaani, Mn	SFS 3033:1976, muunneltu (TL64)
3)*Alumiini, Al	ISO 17294-(1-2), ICP-MS (TL44)
*Ammoniumtyppi, NH4-N	SFS 3032:1976, muunneltu (TL64)
*Pesäkkeiden lkm (22oC, 68h)	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL64)
*Kokonaiskloori, Cl2	SFS-EN ISO 7393-2:2000, muunneltu (TL64)
*Hapettavuus, CODMn	SFS 3036:1981, muunneltu (TL64)
Lämpötila	kenttämittaus (TL64)

## TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL44	MetropoliLab
TL64	L-U vesi ja ympäristö ry

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämyspvm.
*E. coli (36oC, 21h)	2011/2831		3.5.2011
*Koliformiset bakteerit (36oC)	2011/2831		3.5.2011
Haju	2011/2831		4.5.2011
Maku	2011/2831		4.5.2011
*Sameus	2011/2831	±0,1 FNU	4.5.2011
Väriiluku	2011/2831	Määrittämysrajan alitus	4.5.2011
*pH	2011/2831	±0,2 yks.	4.5.2011
*Sähkönjohtokyky (25oC)	2011/2831	±5 %	4.5.2011
*Rauta, Fe	2011/2831	Määrittämysrajan alitus	5.5.2011
*Mangaani, Mn	2011/2831	±20 %	9.5.2011
*Ammoniumtyppi, NH4-N	2011/2831	Määrittämysrajan alitus	5.5.2011
*Pesäkkeiden lkm (22oC, 68h)	2011/2831		3.5.2011
*Kokonaiskloori, Cl2	2011/2831	±25 %	3.5.2011
*Hapettavuus, CODMn	2011/2831	±0,4 mg O2/l	9.5.2011