



Kirkkonummen kunta
Vesihuoltolaitos
Kahila Rea
PL 20
02401 KIRKKONUMMI



Tilausno 64951 (1035/Meiko), saapunut 2.8.2011, näytteet otettu 2.8.2011 (11:45)
Näytteenottaja: Luvy, Sru

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
5973	McDonalds, keittiö
5974	Gesterby, päiväkotikeittiö

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	5973	5974	Ohjearvo
*E. coli (36oC, 21h)	pmy/100 ml	0	0	<1 (V)
3)*C. perfringens	pmy/100 ml		0	<1 (T)
*Koliiformiset bakteerit (36oC)	pmy/100 ml	0	0	<1 (S)
Haju		ei hajua	ei hajua	
Maku		ei makua	ei makua	
*Sameus	FNU	0,33	0,73	
Väriiluku		<5	<5	
*pH		8,4	8,4	«9,5, »6,5 (T)
*Sähkönjohtokyky (25oC)	µS/cm	86	161	<2500 (T)
*Rauta, Fe	µg/l	60	140	«200 (S)
*Mangaani, Mn	µg/l	<5	<5	«50 (S)
*Ammonium, NH4	mgNH4/l	0,0060	<0,005	«0,5 (S)
*Ammoniumtyppi, NH4-N	mgN/l	0,0047	<0,004	«0,4 (S)
*Pesäkkeiden lkm (22oC, 68h)	pmy/ml	37	55	
*Kokonaiskloori, Cl2	mg/l	<0,1	<0,1	
Lämpötila	oC	19,4	16,6	

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

Vedet täyttävät tutkituilta ominaisuuksiltaan hyvälle talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja -suositukset.

Jarkko Nissinen
Kemisti

TIEDOKSI

Espoon seudun ympäristöterveys/Sari Front

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



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)
Väriluku	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)
*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)
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)	2011/5973		2.8.2011
	2011/5974		2.8.2011
*Koliformiset bakteerit (36oC)	2011/5973		2.8.2011
	2011/5974		2.8.2011
Haju	2011/5973		3.8.2011
	2011/5974		3.8.2011
Maku	2011/5973		3.8.2011
	2011/5974		3.8.2011
*Sameus	2011/5973	±0,1 FNU	3.8.2011
	2011/5974	±20 %	3.8.2011
Väriluku	2011/5973	Määrittäysrajan alitus	3.8.2011
	2011/5974	Määrittäysrajan alitus	3.8.2011
*pH	2011/5973	±0,2 yks.	3.8.2011
	2011/5974	±0,2 yks.	3.8.2011
*Sähkönjohtokyky (25oC)	2011/5973	±5 %	3.8.2011
	2011/5974	±5 %	3.8.2011
*Rauta, Fe	2011/5973	±20 %	5.8.2011
	2011/5974	±20 %	5.8.2011
*Mangaani, Mn	2011/5973	Määrittäysrajan alitus	9.8.2011
	2011/5974	Määrittäysrajan alitus	9.8.2011
*Ammoniumtyppi, NH4-N	2011/5973	±2,5 µg/l	4.8.2011
	2011/5974	Määrittäysrajan alitus	4.8.2011
*Pesäkkeiden lkm (22oC, 68h)	2011/5973		2.8.2011
	2011/5974		2.8.2011
*Kokonaiskloori, Cl2	2011/5973	Määrittäysrajan alitus	2.8.2011
	2011/5974	Määrittäysrajan alitus	2.8.2011