



Kirkkonummen kunta  
Vesihuoltolaitos  
Arosilta-Gurvits Anna  
PL 20  
02401 KIRKKONUMMI



Tilausno 61885 (1035/Meiko), saapunut 1.2.2011, näytteet otettu 1.2.2011 (11:10)  
Näytteenottaja: Luvy, Sinna Ruuskanen

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
433	McDonalds, keittiö
434	Nissniku päiväkot, keittiö

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	433	434	Ohjearvo
*E. coli (36oC, 21h)	pmy/100 ml	0	0	<1 (V)
3)*C. perfringens	pmy/100 ml	0		<1 (T)
*Koliformiset bakteerit (36oC)	pmy/100 ml	0	0	<1 (S)
Haju		ei hajua	ei hajua	
Maku		ei makua	ei makua	
*Sameus	FNU	0,22	<0,2	
Väriiluku		<5	<5	
*pH		8,2	8,1	«9,5, »6,5 (T)
*Sähkönjohtokyky (25oC)	µS/cm	152	167	<2500 (T)
*Rauta, Fe	µg/l	120	36	«200 (S)
*Mangaani, Mn	µg/l	11	8,5	«50 (S)
*Ammonium, NH4	mgNH4/l	<0,005	0,011	«0,5 (S)
*Ammoniumtyppi, NH4-N	mgN/l	<0,004	0,0089	«0,4 (S)
*Nitriitti, NO2	mgNO2/l		0,03	«0,50 (V)
*Nitriittityppi, NO2-N	mgN/l		0,009	«0,15 (V)
*Pesäkkeiden lkm (22oC, 68h)	pmy/ml	0	0	
*Kokonaiskloori, Cl2	mg/l	<0,1	<0,1	
Lämpötila	oC	7,4	6,9	

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

## 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 määrittämispäivätiedot.



## 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)
*Koliiformiset 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)
*Ammoniumtyppi, NH4-N	SFS 3032:1976, muunneltu (TL64)
*Nitriittityppi, NO2-N	SFS 3029:1976, 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)	2011/433		1.2.2011
	2011/434		1.2.2011
*Koliiformiset bakteerit (36oC)	2011/433		1.2.2011
	2011/434		1.2.2011
Haju	2011/433		2.2.2011
	2011/434		2.2.2011
Maku	2011/433		2.2.2011
	2011/434		2.2.2011
*Sameus	2011/433	±0,1 FNU	2.2.2011
	2011/434	Määrittäysrajan alitus	2.2.2011
Väriiluku	2011/433	Määrittäysrajan alitus	2.2.2011
	2011/434	Määrittäysrajan alitus	2.2.2011
*pH	2011/433	±0,2 yks.	2.2.2011
	2011/434	±0,2 yks.	2.2.2011
*Sähkönjohtokyky (25oC)	2011/433	±5 %	2.2.2011
	2011/434	±5 %	2.2.2011
*Rauta, Fe	2011/433	±20 %	16.2.2011
	2011/434	±10 µg/l	16.2.2011
*Mangaani, Mn	2011/433	±20 %	3.2.2011
	2011/434	±20 %	3.2.2011
*Ammoniumtyppi, NH4-N	2011/433	Määrittäysrajan alitus	3.2.2011
	2011/434	±2,5 µg/l	3.2.2011
*Nitriittityppi, NO2-N	2011/434	±16 %	1.2.2011
*Pesäkkeiden lkm (22oC, 68h)	2011/433		1.2.2011
	2011/434		1.2.2011
*Kokonaiskloori, Cl2	2011/433	Määrittäysrajan alitus	1.2.2011
	2011/434	Määrittäysrajan alitus	1.2.2011

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