



Kirkkonummen kunta
Vesihuoltolaitos
Kahila Rea
PL 20
02401 KIRKKONUMMI



Tilausno 67213 (1035/Meiko), saapunut 7.12.2011, näytteet otettu 7.12.2011 (10:45)
Näytteenottaja: Luvy, Sru

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
9948	McDonalds, keittiö
9949	Gesterby pk, keittiö

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	9948	9949	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	
Maku			ei makua	
*Sameus	FNU		0,55	
Väriluku			<5	
*pH			9,7	«9,5, »6,5 (T)
*Sähkönjohtokyky (25oC)	µS/cm		97	<2500 (T)
*Rauta, Fe	µg/l		100	«200 (S)
*Mangaani, Mn	µg/l		<5	«50 (S)
*Ammonium, NH4	mgNH4/l		0,017	«0,5 (S)
*Ammoniumtyppi, NH4-N	mgN/l		0,013	«0,4 (S)
*Pesäkkeiden lkm (22oC, 68h)	pmy/ml		0	
*Kokonaiskloori, Cl2	mg/l		0,20	
Lämpötila	oC	10,4	9,8	

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

Näyte 9948 (McDonalds, keittiö):

Veden mikrobiologinen laatu on tutkituilta ominaisuuksiltaan hyvä.

Näyte 9949 (Gesterby pk, keittiö):

Veden pH ylittää laatusuosituksen mukaisen tavoitetason 6,5 - 9,5. Yli 10,5 menevä pH havaitaan yleensä veden vaahtoamisena ja outona makuna. pH-arvoja alentaviin toimenpiteisiin tulee ryhtyä, jos arvo on yli 10.

Muut tutkitut ominaisuudet täyttivät hyvälle talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja -suositukset.

Jarkko Nissinen
Kemisti

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



Kirkkonummen kunta
Vesihuoltolaitos
Kahila Rea
PL 20
02401 KIRKKONUMMI



Tilausno 67371 (1035/Meiko), saapunut 21.12.2011, näytteet otettu 21.12.2011 (11:40)
Näytteenottaja: Tilaja

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
10233	Gesterbyn pk:n keittiö, uusintanäyte

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	10233	Ohjearvo
*pH		8,7	«9,5, »6,5 (T)

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 laatusuositukset.

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 määrittämissä tiedot.



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)
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	Määrittämisajankohta
*E. coli (36oC, 21h)	2011/9948		7.12.2011
	2011/9949		7.12.2011
*Koliiformiset bakteerit (36oC)	2011/9948		7.12.2011
	2011/9949		7.12.2011
Haju	2011/9949		12.12.2011
Maku	2011/9949		12.12.2011
*Sameus	2011/9949	±20 %	8.12.2011
Väriluku	2011/9949	Määrittämissrajien alitus	8.12.2011
*pH	2011/9949	±0,2 yks.	8.12.2011
*Sähkönjohtokyky (25oC)	2011/9949	±5 %	9.12.2011
*Rauta, Fe	2011/9949	±20 %	9.12.2011
*Mangaani, Mn	2011/9949	Määrittämissrajien alitus	12.12.2011
*Ammoniumtyppi, NH4-N	2011/9949	±2,5 µg/l	8.12.2011
*Pesäkkeiden lkm (22oC, 68h)	2011/9949		7.12.2011
*Kokonaiskloori, Cl2	2011/9949	±25 %	7.12.2011



MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
---------------	--

*pH	SFS 3021:1979, muunneltu (TL64)
-----	---------------------------------

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
--------	------------------------

TL64	L-U vesi ja ympäristö ry
------	--------------------------

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäispvm.
---------------	-------	---------------------	----------------

*pH	2011/10233	±0,2 yks.	21.12.2011
-----	------------	-----------	------------
