



Kirkkonummen kunta
Vesihuoltolaitos
Kahila Rea
PL 20
02401 KIRKKONUMMI



Tilausno 65611 (1035/Långvik), saapunut 6.9.2011, näytteet otettu 6.9.2011 (10:30)
Näytteenottaja: Luvy, Sru

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
7403	Karuby ala-aste, keittiö

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	7403	Ohjearvo
*E. coli (36oC, 21h)	pmy/100 ml	0	<1 (V)
*Koliiformiset bakteerit (36oC)	pmy/100 ml	0	<1 (S)
Haju		ei hajua	
Maku		ei makua	
*Sameus	FNU	0,37	
Väriluku		<5	
*pH		6,8	«9,5, »6,5 (T)
*Rauta, Fe	µg/l	<25	«200 (S)
*Mangaani, Mn	µg/l	<5	«50 (S)
*Ammonium, NH4	mgNH4/l	<0,005	«0,5 (S)
*Ammoniumtyppi, NH4-N	mgN/l	<0,004	«0,4 (S)
*Nitriitti, NO2	mgNO2/l	<0,007	«0,50 (V)
*Nitriittityppi, NO2-N	mgN/l	<0,002	«0,15 (V)
*Fluoridi, F	mg/l	0,25	«1,5 (V)
*Nitraatti, NO3	mgNO3/l	5,7	«50 (V)
*Nitraattityppi, NO3-N	mgN/l	1,2	«11 (V)
*Pesäkkeiden lkm (22oC, 68h)	pmy/ml	0	
*Kloridi, Cl	mg/l	6,2	«250 (S)
*Hapettavuus, CODMn	mgO2/l	<1	«5 (S)
*(NO3+NO2)-N	mgN/l	1,2	
Lämpötila	oC	13,0	

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.

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.

Katuosoite
Tehtaankatu 26
08100 LOHJA

Postiosoite
PL 51
08101 LOHJA

Puhelin
019 323 895
*(019) 323 623

Telekopio/Sähköposti
(019) 325 697
jarkko.nissinen@vesiensuojelu.fi

Alv.rek.
0213960-4



TIEDOKSI



MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*E. coli (36oC, 21h)	SFS 3016:2001, muunneltu (TL64)
*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)
*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)
*Fluoridi, F	SFS-EN ISO 10304-1:1995, muunneltu (TL64)
*Nitraattityppi, NO3-N	SFS-EN ISO 13395:1997, muunneltu, FIA-tekniikka (TL64)
*Pesäkkeiden lkm (22oC, 68h)	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL64)
*Kloridi, Cl	(mod.) SFS-EN ISO 10304-1:1995 + 10304-2:1997 (TL64)
*Hapettavuus, CODMn	SFS 3036:1981, muunneltu (TL64)
*(NO3+NO2)-N	SFS-EN ISO 13395:1997, muunneltu, FIA-tekniikka (TL64)
Lämpötila	kenttämittaus (TL64)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL64	L-U vesi ja ympäristö ry

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämyspvm.
*E. coli (36oC, 21h)	2011/7403		6.9.2011
*Koliformiset bakteerit (36oC)	2011/7403		6.9.2011
Haju	2011/7403		7.9.2011
Maku	2011/7403		7.9.2011
*Sameus	2011/7403	±0,1 FNU	7.9.2011
Väriluku	2011/7403	Määrittäysrajan alitus	7.9.2011
*pH	2011/7403	±0,2 yks.	7.9.2011
*Rauta, Fe	2011/7403	Määrittäysrajan alitus	12.9.2011
*Mangaani, Mn	2011/7403	Määrittäysrajan alitus	12.9.2011
*Ammoniumtyppi, NH4-N	2011/7403	Määrittäysrajan alitus	8.9.2011
*Nitriittityppi, NO2-N	2011/7403	Määrittäysrajan alitus	7.9.2011
*Fluoridi, F	2011/7403	±45 %	19.9.2011
*Nitraattityppi, NO3-N	2011/7403	±10 %	7.9.2011
*Pesäkkeiden lkm (22oC, 68h)	2011/7403		6.9.2011
*Kloridi, Cl	2011/7403	±20 %	19.9.2011
*Hapettavuus, CODMn	2011/7403	Määrittäysrajan alitus	12.9.2011
*(NO3+NO2)-N	2011/7403	±10 %	7.9.2011