

Lohjan Liikuntakeskus Oy
 Runokatu 1
 08100 LOHJA



Tilausno 112723 (2002/NEIDONKE), saapunut 12.3.2019, näytteet otettu 12.3.2019 (9:45-10:15)
 Näytteenottaja: Luvylab Oy Mho

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
1388	Terapia-allas
1389	Pikkulasten kahluuallas
1390	Kuntouintiallas
1391	Toiminta-allas

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	1388	1389	1390	Ohjearvo
*Heterotr.pesäkeluku(22oC,68h)	pmy/ml	1	0	0	<100 (V)
*Heterotr.pesäkeluku(36oC,44h)	pmy/ml	0	0	0	<100 (V)
P. aeruginosa(36 oC,44 h)	pmy/100ml	0	0	0	<1 (V)
*Sameus	FNU	<0,2	<0,2	<0,2	«0,4 (V)
*pH (mittaus huoneenlämmössä)		7,3	7,2	7,3	«7,6, »6,5 (V)
1)Sidottu kloori, Cl ₂	mg/l	0,18	0,19	0,22	«0,4 (V)
1)Vapaa kloori, Cl ₂	mg/l	0,76	0,78	0,50	«1,2, »0,3 (V)
1)Kokonaiskloori, Cl ₂	mg/l	0,94	0,97	0,72	
Vapaan ja sid. kloorin suhde		4,2	4,1	2,3	»1,5 (V)
*Nitraatti, NO ₃	mgNO ₃ /l		20	19	«50 (V)
*KMnO ₄ -luku	mg/l		4,1	4,3	«10 (V)
*Nitriitti, NO ₂	mgNO ₂ /l		<0,007	<0,007	
*(NO ₃ +NO ₂)-N	mgN/l		4,3	4,1	
1) Lämpötila	oC	31,9	31,9	27,0	
*Urea	mg/l		0,31	0,32	«0,8 (V)

Määrittäminen	Yksikkö	1391	Ohjearvo
*Heterotr.pesäkeluku(22oC,68h)	pmy/ml	0	<100 (V)
*Heterotr.pesäkeluku(36oC,44h)	pmy/ml	0	<100 (V)
P. aeruginosa(36 oC,44 h)	pmy/100ml	0	<1 (V)
*Sameus	FNU	<0,2	«0,4 (V)
*pH (mittaus huoneenlämmössä)		7,3	«7,6, »6,5 (V)
1)Sidottu kloori, Cl ₂	mg/l	0,19	«0,4 (V)
1)Vapaa kloori, Cl ₂	mg/l	0,57	«1,2, »0,3 (V)
1)Kokonaiskloori, Cl ₂	mg/l	0,76	
Vapaan ja sid. kloorin suhde		3,0	»1,5 (V)
*Nitraatti, NO ₃	mgNO ₃ /l		«50 (V)
*KMnO ₄ -luku	mg/l		«10 (V)
*Nitriitti, NO ₂	mgNO ₂ /l		
*(NO ₃ +NO ₂)-N	mgN/l		

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatuille näytteille. Akkreditointi ei koske lausuntoa.
 Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittämissäätiedot liitteenä/toimitetaan pyydettyäessä.

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Alv.rek.
Länsi-Louhenkatu 31	PL 51	019 323 895		2940757-6
08100 LOHJA	08101 LOHJA	*019 323895	jarkko.nissinen@luvylab.fi	

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET (jatkoa ed. sivulta)

Määrittäminen	Yksikkö	1391	Ohjearvo
1) Lämpötila *Urea	oC mg/l	27,0	«0,8 (V)

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 315/2002 (pH<7,4)

*=akkreditoitu menetelmä; V=vaatimus S=suositus T=tavoitetaso; Määrittäminen edessä 1) = tilaajan havainto, 2), 3) ja/tai 7) = alihankinta

LAUSUNTO

Näytteet täyttävät tutkituilta ominaisuuksiltaan hyvän uima-allasveden laatuvaatimukset.



Jarkko Nissinen
Kemisti

TIEDOKSI

Lohjan kaupunki/Kaupunkikehitys / Ympäristöterveyspalvelut
Lohjan kaupunki/Kaupunkikehitys / Ympäristöterveyspalvelut/Karvonen, Heikki
Lohjan Liikuntakeskus Oy//Luukkala, Tiia

MENETELMÄTIEDOT

Määrittys	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*Heterotr.pesäkeluku(22oC,68h)	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL64)
*Heterotr.pesäkeluku(36oC,44h)	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL64)
P. aeruginosa(36 oC,44 h)	SFS-EN ISO 16266:2008 (TL64)
*Sameus	SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL64)
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	SFS 3021:1979 (TL64)
1)Sidottu kloori, Cl2	(TL920)
1)Vapaa kloori, Cl2	(TL920)
1)Kokonaiskloori, Cl2	(TL920)
Vapaan ja sid. kloorin suhde	(TL64)
*Nitraatti, NO3	ISO 13395:1996, SFA-tekniikka (TL64)
*KMnO4-luku	SFS 3036:1981 (TL64)
*Nitriitti, NO2	SFS 3029:1976 (TL64)
*(NO3+NO2)-N	ISO 13395:1996, SFA-tekniikka (TL64)
1) Lämpötila	(TL920)
*Urea	Sis. menetelmä MENE 46, Koroleff (1979) (TL64)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL64	L-U vesi ja ympäristö ry
TL920	Tilaja

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
*Heterotr.pesäkeluku(22oC,68h)	2019/1388		12.3.2019
	2019/1389	Määrittysrajan alitus	12.3.2019
	2019/1390	Määrittysrajan alitus	12.3.2019
	2019/1391	Määrittysrajan alitus	12.3.2019
*Heterotr.pesäkeluku(36oC,44h)	2019/1388	Määrittysrajan alitus	12.3.2019
	2019/1389	Määrittysrajan alitus	12.3.2019
	2019/1390	Määrittysrajan alitus	12.3.2019
	2019/1391	Määrittysrajan alitus	12.3.2019
P. aeruginosa(36 oC,44 h)	2019/1388	Määrittysrajan alitus	12.3.2019
	2019/1389	Määrittysrajan alitus	12.3.2019
	2019/1390	Määrittysrajan alitus	12.3.2019
	2019/1391	Määrittysrajan alitus	12.3.2019
*Sameus	2019/1388	Määrittysrajan alitus	12.3.2019
	2019/1389	Määrittysrajan alitus	12.3.2019
	2019/1390	Määrittysrajan alitus	12.3.2019
	2019/1391	Määrittysrajan alitus	12.3.2019
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2019/1388	±0,2 yks.	12.3.2019
	2019/1389	±0,2 yks.	12.3.2019
	2019/1390	±0,2 yks.	12.3.2019
	2019/1391	±0,2 yks.	12.3.2019
Vapaan ja sid. kloorin suhde	2019/1388		12.3.2019
	2019/1389		12.3.2019
	2019/1390		12.3.2019
	2019/1391		12.3.2019
*Nitraatti, NO3	2019/1389	±10 %	12.3.2019
	2019/1390	±10 %	12.3.2019
*KMnO4-luku	2019/1389	±0,4 mg O2/l	14.3.2019
	2019/1390	±0,4 mg O2/l	14.3.2019
*Nitriitti, NO2	2019/1389	Määrittysrajan alitus	12.3.2019
	2019/1390	Määrittysrajan alitus	12.3.2019

Tässä testausselosteeissa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatuille näytteille. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittäpäivätiedot liitteenä/toimitetaan pyydettyessä.

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
	2019/1389	±10 %	12.3.2019
	2019/1390	±10 %	12.3.2019
*Urea	2019/1389	±26 %	18.3.2019
	2019/1390	±26 %	18.3.2019