

Lohjan Liikuntakeskus Oy
 Runokatu 1
 08100 LOHJA



Tilausno 116451 (2002/NEIDONKE), saapunut 23.9.2019, näytteet otettu 23.9.2019 (10:00)
 Näytteenottaja: LUVYLab Oy / MHO

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
7670	Opetusallas
7673	Pikkulasten kahluuallas
7674	Kuntouintiallas
7675	Toiminta-allas

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	7670	7673	7674	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	7,3	7,3	«7,6, »6,5 (V)
1)Sidottu kloori, Cl2	mg/l	0,13	0,11	0,10	«0,4 (V)
1)Vapaa kloori, Cl2	mg/l	0,72	0,75	0,55	«1,2, »0,3 (V)
1)Kokonaiskloori, Cl2	mg/l	0,85	0,86	0,65	
Vapaan ja sid. kloorin suhde		5,5	6,8	5,5	»1,5 (V)
*Nitraatti, NO3	mgNO3/l		8,8	8,4	«50 (V)
*KMnO4-luku	mg/l		3,6	4,3	«10 (V)
*Nitriitti, NO2	mgNO2/l		<0,007	<0,007	
*(NO3+NO2)-N	mgN/l		1,9	1,9	
1) Lämpötila	oC	31,8	31,9	27,5	
*Urea	mg/l		0,25	0,31	«0,8 (V)

Määrittäminen	Yksikkö	7675	Ohjearvo
*Heterotr.pesäkeluku(22oC,68h)	pmy/ml	2	<100 (V)
*Heterotr.pesäkeluku(36oC,44h)	pmy/ml	4	<100 (V)
P. aeruginosa(36 oC,44 h)	pmy/100ml	0	<1 (V)
*Sameus	FNU	<0,2	«0,4 (V)
*pH (mittaus huoneenlämmössä)		7,2	«7,6, »6,5 (V)
1)Sidottu kloori, Cl2	mg/l	0,14	«0,4 (V)
1)Vapaa kloori, Cl2	mg/l	0,48	«1,2, »0,3 (V)
1)Kokonaiskloori, Cl2	mg/l	0,62	
Vapaan ja sid. kloorin suhde		3,4	»1,5 (V)
*Nitraatti, NO3	mgNO3/l		«50 (V)
*KMnO4-luku	mg/l		«10 (V)
*Nitriitti, NO2	mgNO2/l		
*(NO3+NO2)-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.

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET (jatkoa ed. sivulta)

Määrittäminen	Yksikkö	7675	Ohjearvo
1) Lämpötila	oC	27,5	
*Urea	mg/l		«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; Määrittämissä 1) = tilaajan havainto, 2), 3) ja/tai 7) = alihankinta

LAUSUNTO

Vedet täyttävät tutkituilta ominaisuuksiltaan hyvän uima-allasveden laatuvaatimukset.



Milla Holopainen
Vastaava laborantti

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	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	LUVYLab Oy Ab (FINAS T147)
TL920	Tilaja

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämyspvm.
*Heterotr.pesäkeluku(22oC,68h)	2019/7670		23.9.2019
	2019/7673	Määrittämysrajan alitus	23.9.2019
	2019/7674	Määrittämysrajan alitus	23.9.2019
	2019/7675		23.9.2019
*Heterotr.pesäkeluku(36oC,44h)	2019/7670	Määrittämysrajan alitus	23.9.2019
	2019/7673	Määrittämysrajan alitus	23.9.2019
	2019/7674	Määrittämysrajan alitus	23.9.2019
	2019/7675		23.9.2019
P. aeruginosa(36 oC,44 h)	2019/7670	Määrittämysrajan alitus	23.9.2019
	2019/7673	Määrittämysrajan alitus	23.9.2019
	2019/7674	Määrittämysrajan alitus	23.9.2019
	2019/7675	Määrittämysrajan alitus	23.9.2019
*Sameus	2019/7670	Määrittämysrajan alitus	23.9.2019
	2019/7673	Määrittämysrajan alitus	23.9.2019
	2019/7674	Määrittämysrajan alitus	23.9.2019
	2019/7675	Määrittämysrajan alitus	23.9.2019
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2019/7670	±0,2 yks.	23.9.2019
	2019/7673	±0,2 yks.	23.9.2019
	2019/7674	±0,2 yks.	23.9.2019
	2019/7675	±0,2 yks.	23.9.2019
Vapaan ja sid. kloorin suhde	2019/7670		23.9.2019
	2019/7673		23.9.2019
	2019/7674		23.9.2019

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
Vapaan ja sid. kloorin suhde	2019/7675		23.9.2019
*Nitraatti, NO ₃	2019/7673 2019/7674	±10% ±10%	24.9.2019 24.9.2019
*KMnO ₄ -luku	2019/7673 2019/7674	±1,58 mg/l ±1,58 mg/l	26.9.2019 26.9.2019
*Nitriitti, NO ₂	2019/7673 2019/7674	Määrittämissrajien alitus Määrittämissrajien alitus	24.9.2019 24.9.2019
*(NO ₃ +NO ₂)-N	2019/7673 2019/7674	±10% ±10%	24.9.2019 24.9.2019
*Urea	2019/7673 2019/7674	±26% ±26%	30.9.2019 30.9.2019