

Lohjan Liikuntakeskus Oy
 Runokatu 1
 08100 LOHJA



Tilausno 118019 (2002/NEIDONKE), saapunut 13.1.2020, näytteet otettu 13.1.2020
 Näytteenottaja: Luvylab Mho

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
94	Opetusallas
96	Terapia-allas
97	Pikkulasten kahluuallas
98	Kuntouintiallas
99	Toiminta-allas

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	94	96	97	Ohjearvo
*Heterotr.pesäkeluku(22oC,68h)	pmy/ml	0	2	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)		7,2	7,2	7,2	«7,6, »6,5 (V)
1)Sidottu kloori, Cl2	mg/l	0,15	0,22	0,22	«0,4 (V)
1)Vapaa kloori, Cl2	mg/l	0,65	0,63	0,71	«1,2, »0,3 (V)
1)Kokonaiskloori, Cl2	mg/l	0,80	0,85	0,93	
Vapaan ja sid. kloorin suhde		4,3	2,9	3,2	»1,5 (V)
*Nitraatti, NO3	mgNO3/l			17	«49 (V)
*KMnO4-luku	mg/l			4,2	«10 (V)
*Nitriitti, NO2	mgNO2/l			<0,007	
*(NO3+NO2)-N	mgN/l			3,8	
1) Lämpötila	oC	31,8	32,0	32,0	
*Urea	mg/l			0,33	«0,8 (V)

Määrittäminen	Yksikkö	98	99	Ohjearvo
*Heterotr.pesäkeluku(22oC,68h)	pmy/ml	0	0	<100 (V)
*Heterotr.pesäkeluku(36oC,44h)	pmy/ml	0	0	<100 (V)
P. aeruginosa(36 oC,44 h)	pmy/100ml	0	0	<1 (V)
*Sameus	FNU	<0,2	<0,2	«0,4 (V)
*pH (mittaus huoneenlämmössä)		7,2	7,2	«7,6, »6,5 (V)
1)Sidottu kloori, Cl2	mg/l	0,23	0,20	«0,4 (V)
1)Vapaa kloori, Cl2	mg/l	0,57	0,48	«1,2, »0,3 (V)
1)Kokonaiskloori, Cl2	mg/l	0,80	0,68	
Vapaan ja sid. kloorin suhde		2,5	2,4	»1,5 (V)
*Nitraatti, NO3	mgNO3/l	16		«49 (V)
*KMnO4-luku	mg/l	5,3		«10 (V)
*Nitriitti, NO2	mgNO2/l	<0,007		

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	98	99	Ohjearvo
*(NO ₃ +NO ₂)-N	mgN/l	3,7		
1) Lämpötila	oC	27,2	27,2	
*Urea	mg/l	0,21		«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 edessä 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 (suluisissa)
*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)(EN ISO/IEC 17025: 2005)
TL920	Tilaja

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämyspvm.
*Heterotr.pesäkeluku(22oC,68h)	2020/94	Määrittämysrajan alitus	13.1.2020
	2020/96		13.1.2020
	2020/97	Määrittämysrajan alitus	13.1.2020
	2020/98	Määrittämysrajan alitus	13.1.2020
	2020/99	Määrittämysrajan alitus	13.1.2020
*Heterotr.pesäkeluku(36oC,44h)	2020/94	Määrittämysrajan alitus	13.1.2020
	2020/96	Määrittämysrajan alitus	13.1.2020
	2020/97	Määrittämysrajan alitus	13.1.2020
	2020/98	Määrittämysrajan alitus	13.1.2020
	2020/99	Määrittämysrajan alitus	13.1.2020
P. aeruginosa(36 oC,44 h)	2020/94	Määrittämysrajan alitus	13.1.2020
	2020/96	Määrittämysrajan alitus	13.1.2020
	2020/97	Määrittämysrajan alitus	13.1.2020
	2020/98	Määrittämysrajan alitus	13.1.2020
	2020/99	Määrittämysrajan alitus	13.1.2020
*Sameus	2020/94	Määrittämysrajan alitus	13.1.2020
	2020/96	Määrittämysrajan alitus	13.1.2020
	2020/97	Määrittämysrajan alitus	13.1.2020
	2020/98	Määrittämysrajan alitus	13.1.2020
	2020/99	Määrittämysrajan alitus	13.1.2020
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2020/94	±0,2 yks.	13.1.2020
	2020/96	±0,2 yks.	13.1.2020
	2020/97	±0,2 yks.	13.1.2020
	2020/98	±0,2 yks.	13.1.2020

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatuille näytteille. Akkreditointi ei koske lausuntoa.

Testausselostuksen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittäyspäivätiedot liitteenä/toimitetaan pyydettyäessä.

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2020/99	±0,2 yks.	13.1.2020
Vapaan ja sid. kloorin suhde	2020/94 2020/96 2020/97 2020/98 2020/99		13.1.2020 13.1.2020 13.1.2020 13.1.2020 13.1.2020
*Nitraatti, NO ₃	2020/97 2020/98	±10% ±10%	14.1.2020 14.1.2020
*KMnO ₄ -luku	2020/97 2020/98	±1,58 mg/l ±1,58 mg/l	14.1.2020 14.1.2020
*Nitriitti, NO ₂	2020/97 2020/98	Määrittämissrajien alitus Määrittämissrajien alitus	13.1.2020 13.1.2020
*(NO ₃ +NO ₂)-N	2020/97 2020/98	±10% ±10%	14.1.2020 14.1.2020
*Urea	2020/97 2020/98	±26% ±26%	20.1.2020 20.1.2020