



Lohjan Liikuntakeskus Oy  
Runokatu 1  
08100 LOHJA



Tilausnro 110440 (2002/NEIDONKE), saapunut 24.9.2018, näytteet otettu 24.9.2018  
Näytteenottaja: Terv.tark. Heikki Karvonen

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
7117	Opetusallas
7119	Terapia-allas
7120	Pikkulasten kahluaallas
7121	Kuntouintiallas
7122	Toiminta-allas

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	7117	7119	7120	Ohjearvo
*Heterotr.pesäkeluku(22oC,68h)	pmy/ml	2	0	0	<100 (V)
*Heterotr.pesäkeluku(36oC,44h)	pmy/ml	1	0	1	<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)		7,1	7,1	7,1	«7,6, »6,5 (V)
1)Sidottu kloori, Cl <sub>2</sub>	mg/l	0,14	0,12	0,16	«0,4 (V)
1)Vapaa kloori, Cl <sub>2</sub>	mg/l	0,70	0,69	0,75	«1,2, »0,3 (V)
1)Kokonaiskloori, Cl <sub>2</sub>	mg/l	0,84	0,81	0,91	
Vapaan ja sid. kloorin suhde		5,0	5,8	4,7	»1,5 (V)
*Nitraatti, NO <sub>3</sub>	mgNO <sub>3</sub> /l			10	«50 (V)
*KMnO <sub>4</sub> -luku	mg/l			4,1	«10 (V)
*Nitriitti, NO <sub>2</sub>	mgNO <sub>2</sub> /l			<0,007	
*(NO <sub>3</sub> +NO <sub>2</sub> )-N	mgN/l			2,2	
1) Lämpötila	oC	31,9	32,0	32,0	
*Urea	mg/l			0,43	«0,8 (V)

Määrittäminen	Yksikkö	7121	7122	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	7,1	«7,6, »6,5 (V)
1)Sidottu kloori, Cl <sub>2</sub>	mg/l	0,15	0,14	«0,4 (V)
1)Vapaa kloori, Cl <sub>2</sub>	mg/l	0,52	0,53	«1,2, »0,3 (V)
1)Kokonaiskloori, Cl <sub>2</sub>	mg/l	0,67	0,67	
Vapaan ja sid. kloorin suhde		3,5	3,8	»1,5 (V)
*Nitraatti, NO <sub>3</sub>	mgNO <sub>3</sub> /l	9,8		«50 (V)
*KMnO <sub>4</sub> -luku	mg/l	4,9		«10 (V)
*Nitriitti, NO <sub>2</sub>	mgNO <sub>2</sub> /l	<0,007		
*(NO <sub>3</sub> +NO <sub>2</sub> )-N	mgN/l	2,2		
1) Lämpötila	oC	27,7	27,7	
*Urea	mg/l	0,40		«0,8 (V)

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



## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET (jatkoa ed. sivulta)

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; 1) tilaajan havainto; V=vaatimus S=suositus; tehnyt 2)Ramboll Analytics Oy, 3)MetropoliLab Oy

## LAUSUNTO

Näytteet täyttävät tutkituilta ominaisuuksiltaan hyvän uima-allasveden laatuvaatimukset.

Mari Louhi  
Kemisti



## 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, Cl <sub>2</sub>	(TL920)
1)Vapaa kloori, Cl <sub>2</sub>	(TL920)
1)Kokonaiskloori, Cl <sub>2</sub>	(TL920)
Vapaan ja sid. kloorin suhde	(TL64)
*Nitraatti, NO <sub>3</sub>	ISO 13395:1996, SFA-tekniikka (TL64)
*KMnO <sub>4</sub> -luku	SFS 3036:1981 (TL64)
*Nitriitti, NO <sub>2</sub>	SFS 3029:1976 (TL64)
*(NO <sub>3</sub> +NO <sub>2</sub> )-N	ISO 13395:1996, SFA-tekniikka (TL64)
1) Lämpötila	(TL920)
*Urea	Sis. menetelmä MENE 46, Koroleff (1979) (TL64)

## TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

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

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämyspvm.
*Heterotr.pesäkeluku(22oC,68h)	2018/7117		24.9.2018
	2018/7119	Määrittämysrajan alitus	24.9.2018
	2018/7120	Määrittämysrajan alitus	24.9.2018
	2018/7121	Määrittämysrajan alitus	24.9.2018
	2018/7122	Määrittämysrajan alitus	24.9.2018
*Heterotr.pesäkeluku(36oC,44h)	2018/7117		24.9.2018
	2018/7119	Määrittämysrajan alitus	24.9.2018
	2018/7120		24.9.2018
	2018/7121	Määrittämysrajan alitus	24.9.2018
	2018/7122	Määrittämysrajan alitus	24.9.2018
P. aeruginosa(36 oC,44 h)	2018/7117	Määrittämysrajan alitus	24.9.2018
	2018/7119	Määrittämysrajan alitus	24.9.2018
	2018/7120	Määrittämysrajan alitus	24.9.2018
	2018/7121	Määrittämysrajan alitus	24.9.2018
	2018/7122	Määrittämysrajan alitus	24.9.2018
*Sameus	2018/7117	Määrittämysrajan alitus	24.9.2018
	2018/7119	Määrittämysrajan alitus	24.9.2018
	2018/7120	Määrittämysrajan alitus	24.9.2018
	2018/7121	Määrittämysrajan alitus	24.9.2018
	2018/7122	Määrittämysrajan alitus	24.9.2018
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2018/7117	±0,2 yks.	24.9.2018
	2018/7119	±0,2 yks.	24.9.2018
	2018/7120	±0,2 yks.	24.9.2018
	2018/7121	±0,2 yks.	24.9.2018
	2018/7122	±0,2 yks.	24.9.2018
Vapaan ja sid. kloorin suhde	2018/7117		24.9.2018
	2018/7119		24.9.2018
	2018/7120		24.9.2018

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



MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
Vapaan ja sid. kloorin suhde	2018/7121		24.9.2018
	2018/7122		24.9.2018
*Nitraatti, NO <sub>3</sub>	2018/7120	±10 %	25.9.2018
	2018/7121	±10 %	25.9.2018
*KMnO <sub>4</sub> -luku	2018/7120	±0,4 mg O <sub>2</sub> /l	25.9.2018
	2018/7121	±0,4 mg O <sub>2</sub> /l	25.9.2018
*Nitriitti, NO <sub>2</sub>	2018/7120	Määrittämissrajien alitus	24.9.2018
	2018/7121	Määrittämissrajien alitus	24.9.2018
*(NO <sub>3</sub> +NO <sub>2</sub> )-N	2018/7120	±10 %	25.9.2018
	2018/7121	±10 %	25.9.2018
*Urea	2018/7120	±26 %	1.10.2018
	2018/7121	±26 %	1.10.2018