

Lohjan Liikuntakeskus Oy  
 Runokatu 1  
 08100 LOHJA



Tilausnro 113109 (2002/NEIDONKE), saapunut 8.4.2019, näytteet otettu 8.4.2019 (10:00)  
 Näytteenottaja: Luvylab Mho

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
2123	Opetusallas
2125	Terapia-allas
2127	Kuntouintiallas
2128	Toiminta-allas

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	2123	2125	2127	Ohjearvo
*Heterotr.pesäkeluku(22oC,68h)	pmy/ml	1	0	0	<100 (V)
*Heterotr.pesäkeluku(36oC,44h)	pmy/ml	1	1	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	0,14	0,15	0,13	«0,4 (V)
1)Vapaa kloori, Cl2	mg/l	0,72	0,71	0,74	«1,2, »0,3 (V)
1)Kokonaiskloori, Cl2	mg/l	0,86	0,86	0,87	
Vapaan ja sid. kloorin suhde		5,1	4,7	5,7	»1,5 (V)
*Nitraatti, NO3	mgNO3/l			19	«50 (V)
*KMnO4-luku	mg/l			3,8	«10 (V)
*Nitriitti, NO2	mgNO2/l			<0,007	
*(NO3+NO2)-N	mgN/l			4,3	
1) Lämpötila	oC	31,9	31,9	27,4	
*Urea	mg/l			0,11	«0,8 (V)

  

Määrittäminen	Yksikkö	2128	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)		7,2	«7,6, »6,5 (V)
1)Sidottu kloori, Cl2	mg/l	0,12	«0,4 (V)
1)Vapaa kloori, Cl2	mg/l	0,42	«1,2, »0,3 (V)
1)Kokonaiskloori, Cl2	mg/l	0,54	
Vapaan ja sid. kloorin suhde		3,5	»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.

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

**MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET (jatkoa ed. sivulta)**

Määrittäminen	Yksikkö	2128	Ohjearvo
1) Lämpötila *Urea	oC mg/l	27,4	«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**

Vesi täyttää 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	L-U vesi ja ympäristö ry
TL920	Tilaja

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämyspvm.
*Heterotr.pesäkeluku(22oC,68h)	2019/2123		8.4.2019
	2019/2125	Määrittämysrajan alitus	8.4.2019
	2019/2127	Määrittämysrajan alitus	8.4.2019
	2019/2128	Määrittämysrajan alitus	8.4.2019
*Heterotr.pesäkeluku(36oC,44h)	2019/2123		8.4.2019
	2019/2125		8.4.2019
	2019/2127	Määrittämysrajan alitus	8.4.2019
	2019/2128	Määrittämysrajan alitus	8.4.2019
P. aeruginosa(36 oC,44 h)	2019/2123	Määrittämysrajan alitus	8.4.2019
	2019/2125	Määrittämysrajan alitus	8.4.2019
	2019/2127	Määrittämysrajan alitus	8.4.2019
	2019/2128	Määrittämysrajan alitus	8.4.2019
*Sameus	2019/2123	Määrittämysrajan alitus	8.4.2019
	2019/2125	Määrittämysrajan alitus	8.4.2019
	2019/2127	Määrittämysrajan alitus	8.4.2019
	2019/2128	Määrittämysrajan alitus	8.4.2019
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2019/2123	±0,2 yks.	8.4.2019
	2019/2125	±0,2 yks.	8.4.2019
	2019/2127	±0,2 yks.	8.4.2019
	2019/2128	±0,2 yks.	8.4.2019
Vapaan ja sid. kloorin suhde	2019/2123		8.4.2019
	2019/2125		8.4.2019
	2019/2127		8.4.2019

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
Vapaan ja sid. kloorin suhde	2019/2128		8.4.2019
*Nitraatti, NO <sub>3</sub>	2019/2127	±10%	9.4.2019
*KMnO <sub>4</sub> -luku	2019/2127	±1,58 mg/l	9.4.2019
*Nitriitti, NO <sub>2</sub>	2019/2127	Määrittämissrajien alitus	9.4.2019
*(NO <sub>3</sub> +NO <sub>2</sub> )-N	2019/2127	±10%	9.4.2019
*Urea	2019/2127	±26%	15.4.2019