

Lohjan Liikuntakeskus Oy  
 Runokatu 1  
 08100 LOHJA



Tilausnro 113535 (2002/NEIDONKE), saapunut 6.5.2019, näytteet otettu 6.5.2019 (10:00)  
 Näytteenottaja: Luvylab Mho

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
2734	Opetusallas
2735	Poreallas
2736	Terapia-allas
2737	Pikkulasten kahluaallas

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	2734	2735	2736	Ohjearvo
*Heterotr.pesäkeluku(22oC,68h)	pmy/ml	5	9	2	<100 (V)
*Heterotr.pesäkeluku(36oC,44h)	pmy/ml	5	10	4	<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	7,2	7,1	«7,6, »6,5 (V)
1)Sidottu kloori, Cl2	mg/l	0,10	0,10	0,14	«0,4 (V)
1)Vapaa kloori, Cl2	mg/l	0,68	0,62	0,64	«1,2, »0,6 (V)
1)Kokonaiskloori, Cl2	mg/l	0,78	0,72	0,78	
Vapaan ja sid. kloorin suhde		6,8	6,2	4,6	»1,5 (V)
*Nitraatti, NO3	mgNO3/l				«50 (V)
*KMnO4-luku	mg/l				«10 (V)
*Nitriitti, NO2	mgNO2/l				
*(NO3+NO2)-N	mgN/l				
1) Lämpötila	oC	32,2	32,6	32,0	
*Urea	mg/l				«0,8 (V)

  

Määrittäminen	Yksikkö	2737	Ohjearvo
*Heterotr.pesäkeluku(22oC,68h)	pmy/ml	1	<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)		7,1	«7,6, »6,5 (V)
1)Sidottu kloori, Cl2	mg/l	0,12	«0,4 (V)
1)Vapaa kloori, Cl2	mg/l	0,85	«1,2, »0,6 (V)
1)Kokonaiskloori, Cl2	mg/l	0,97	
Vapaan ja sid. kloorin suhde		7,1	»1,5 (V)
*Nitraatti, NO3	mgNO3/l	2,0	«50 (V)
*KMnO4-luku	mg/l	2,0	«10 (V)
*Nitriitti, NO2	mgNO2/l	<0,007	
*(NO3+NO2)-N	mgN/l	0,44	

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	2737	Ohjearvo
1) Lämpötila	oC	32,0	
*Urea	mg/l	0,11	«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 (T>32oC)

\*=akkreditoitu menetelmä; V=vaatimus S=suositus T=tavoitetaso; Määrittämyksen 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	L-U vesi ja ympäristö ry
TL920	Tilaja

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämyspvm.
*Heterotr.pesäkeluku(22oC,68h)	2019/2734		6.5.2019
	2019/2735		6.5.2019
	2019/2736		6.5.2019
	2019/2737		6.5.2019
*Heterotr.pesäkeluku(36oC,44h)	2019/2734		6.5.2019
	2019/2735		6.5.2019
	2019/2736		6.5.2019
	2019/2737	Määrittämysrajan alitus	6.5.2019
P. aeruginosa(36 oC,44 h)	2019/2734	Määrittämysrajan alitus	6.5.2019
	2019/2735	Määrittämysrajan alitus	6.5.2019
	2019/2736	Määrittämysrajan alitus	6.5.2019
	2019/2737	Määrittämysrajan alitus	6.5.2019
*Sameus	2019/2734	Määrittämysrajan alitus	6.5.2019
	2019/2735	Määrittämysrajan alitus	6.5.2019
	2019/2736	Määrittämysrajan alitus	6.5.2019
	2019/2737	Määrittämysrajan alitus	6.5.2019
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2019/2734	±0,2 yks.	6.5.2019
	2019/2735	±0,2 yks.	6.5.2019
	2019/2736	±0,2 yks.	6.5.2019
	2019/2737	±0,2 yks.	6.5.2019
Vapaan ja sid. kloorin suhde	2019/2734		6.5.2019
	2019/2735		6.5.2019
	2019/2736		6.5.2019
	2019/2737		6.5.2019
*Nitraatti, NO3	2019/2737	±10%	7.5.2019

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
*KMnO <sub>4</sub> -luku	2019/2737	±1,58 mg/l	8.5.2019
*Nitriitti, NO <sub>2</sub>	2019/2737	Määrittämissrajien alitus	6.5.2019
*(NO <sub>3</sub> +NO <sub>2</sub> )-N	2019/2737	±10%	7.5.2019
*Urea	2019/2737	±26%	13.5.2019