



Lohjan Liikuntakeskus Oy
Runokatu 1
08100 LOHJA



Tilausnro 110007 (2002/NEIDONKE), saapunut 27.8.2018, näytteet otettu 27.8.2018
Näytteenottaja: Terv.tark. Heikki Karvonen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
6439	Opetusallas
6441	Terapia-allas
6442	Pikkulasten kahluaallas
6443	Kuntouintiallas
6444	Toiminta-allas

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	6439	6441	6442	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)		6,9	6,9	6,9	«7,6, »6,5 (V)
1)Sidottu kloori, Cl2	mg/l	0,18	0,18	0,18	«0,4 (V)
1)Vapaa kloori, Cl2	mg/l	0,69	0,59	0,70	«1,2, »0,3 (V)
1)Kokonaiskloori, Cl2	mg/l	0,87	0,77	0,88	
Vapaan ja sid. kloorin suhde		3,8	3,3	3,9	»1,5 (V)
*Nitraatti, NO3	mgNO3/l			7,1	«50 (V)
*KMnO4-luku	mg/l			3,4	«10 (V)
*Nitriitti, NO2	mgNO2/l			<0,007	
*(NO3+NO2)-N	mgN/l			1,6	
1) Lämpötila	oC	31,7	32,0	32,0	
*Urea	mg/l			0,46	«0,8 (V)

Määrittäminen	Yksikkö	6443	6444	Ohjearvo
*Heterotr.pesäkeluku(22oC,68h)	pmy/ml	0	3	<100 (V)
*Heterotr.pesäkeluku(36oC,44h)	pmy/ml	1	1	<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)		7,1	7,1	«7,6, »6,5 (V)
1)Sidottu kloori, Cl2	mg/l	0,11	0,12	«0,4 (V)
1)Vapaa kloori, Cl2	mg/l	0,47	0,43	«1,2, »0,3 (V)
1)Kokonaiskloori, Cl2	mg/l	0,58	0,55	
Vapaan ja sid. kloorin suhde		4,3	3,6	»1,5 (V)
*Nitraatti, NO3	mgNO3/l	6,6		«50 (V)
*KMnO4-luku	mg/l	4,1		«10 (V)
*Nitriitti, NO2	mgNO2/l	<0,007		
*(NO3+NO2)-N	mgN/l	1,4		
1) Lämpötila	oC	27,5	27,5	
*Urea	mg/l	0,42		«0,8 (V)

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatuille näytteille. Akkreditointi ei koske lausuntoa.
Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittämisspivä tiedot 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 ₂	(TL920)
1)Vapaa kloori, Cl ₂	(TL920)
1)Kokonaiskloori, Cl ₂	(TL920)
Vapaan ja sid. kloorin suhde	(TL64)
*Nitraatti, NO ₃	Skalar menetelmä 475-426 (perustuu ISO 13395:1996) (TL64)
*KMnO ₄ -luku	SFS 3036:1981 (TL64)
*Nitriitti, NO ₂	SFS 3029:1976 (TL64)
*(NO ₃ +NO ₂)-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	Määrittämisspvm.
*Heterotr.pesäkeluku(22oC,68h)	2018/6439	Määrittämissrajan alitus	27.8.2018
	2018/6441		27.8.2018
	2018/6442	Määrittämissrajan alitus	27.8.2018
	2018/6443	Määrittämissrajan alitus	27.8.2018
	2018/6444		27.8.2018
*Heterotr.pesäkeluku(36oC,44h)	2018/6439	Määrittämissrajan alitus	27.8.2018
	2018/6441	Määrittämissrajan alitus	27.8.2018
	2018/6442	Määrittämissrajan alitus	27.8.2018
	2018/6443		27.8.2018
	2018/6444		27.8.2018
P. aeruginosa(36 oC,44 h)	2018/6439	Määrittämissrajan alitus	27.8.2018
	2018/6441	Määrittämissrajan alitus	27.8.2018
	2018/6442	Määrittämissrajan alitus	27.8.2018
	2018/6443	Määrittämissrajan alitus	27.8.2018
	2018/6444	Määrittämissrajan alitus	27.8.2018
*Sameus	2018/6439	Määrittämissrajan alitus	27.8.2018
	2018/6441	Määrittämissrajan alitus	27.8.2018
	2018/6442	Määrittämissrajan alitus	27.8.2018
	2018/6443	Määrittämissrajan alitus	27.8.2018
	2018/6444	Määrittämissrajan alitus	27.8.2018
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2018/6439	±0,2 yks.	27.8.2018
	2018/6441	±0,2 yks.	27.8.2018
	2018/6442	±0,2 yks.	27.8.2018
	2018/6443	±0,2 yks.	27.8.2018
	2018/6444	±0,2 yks.	27.8.2018
Vapaan ja sid. kloorin suhde	2018/6439		27.8.2018
	2018/6441		27.8.2018
	2018/6442		27.8.2018

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatuille näytteille. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Testausselostuksen 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	2018/6443		27.8.2018
	2018/6444		27.8.2018
*Nitraatti, NO ₃	2018/6442	±10 %	29.8.2018
	2018/6443	±10 %	29.8.2018
*KMnO ₄ -luku	2018/6442	±0,4 mg O ₂ /l	30.8.2018
	2018/6443	±0,4 mg O ₂ /l	30.8.2018
*Nitriitti, NO ₂	2018/6442	Määrittämissrajien alitus	27.8.2018
	2018/6443	Määrittämissrajien alitus	27.8.2018
*(NO ₃ +NO ₂)-N	2018/6442	±10 %	29.8.2018
	2018/6443	±10 %	29.8.2018
*Urea	2018/6442	±26 %	4.9.2018
	2018/6443	±26 %	4.9.2018