



Lohjan Liikuntakeskus Oy
Runokatu 1
08100 LOHJA



Tilausnro 111557 (2002/NEIDONKE), saapunut 26.11.2018, näytteet otettu 26.11.2018
Näytteenottaja: Terv.tark. Heikki Karvonen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
8606	Opetusallas
8608	Terapia-allas
8609	Pikkulasten kahluaallas
8610	Kuntouintiallas
8611	Toiminta-allas

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	8606	8608	8609	Ohjearvo
*Heterotr.pesäkeluku(22oC,68h)	pmy/ml	0	0	0	<100 (V)
*Heterotr.pesäkeluku(36oC,44h)	pmy/ml	0	0	9	<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	7,1	«7,6, »6,5 (V)
1)Sidottu kloori, Cl ₂	mg/l	0,15	0,15	0,16	«0,4 (V)
1)Vapaa kloori, Cl ₂	mg/l	0,70	0,75	0,73	«1,2, »0,3 (V)
1)Kokonaiskloori, Cl ₂	mg/l	0,85	0,90	0,89	
Vapaan ja sid. kloorin suhde		4,7	5,0	4,6	»1,5 (V)
*Nitraatti, NO ₃	mgNO ₃ /l			16	«50 (V)
*KMnO ₄ -luku	mg/l			2,6	«10 (V)
*Nitriitti, NO ₂	mgNO ₂ /l			<0,007	
*(NO ₃ +NO ₂)-N	mgN/l			3,5	
1) Lämpötila	oC	31,7	31,8	32,0	
*Urea	mg/l			0,39	«0,8 (V)

Määrittäminen	Yksikkö	8610	8611	Ohjearvo
*Heterotr.pesäkeluku(22oC,68h)	pmy/ml	0	0	<100 (V)
*Heterotr.pesäkeluku(36oC,44h)	pmy/ml	0	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)		7,2	7,2	«7,6, »6,5 (V)
1)Sidottu kloori, Cl ₂	mg/l	0,14	0,15	«0,4 (V)
1)Vapaa kloori, Cl ₂	mg/l	0,53	0,47	«1,2, »0,3 (V)
1)Kokonaiskloori, Cl ₂	mg/l	0,67	0,62	
Vapaan ja sid. kloorin suhde		3,8	3,1	»1,5 (V)
*Nitraatti, NO ₃	mgNO ₃ /l	15		«50 (V)
*KMnO ₄ -luku	mg/l	2,5		«10 (V)
*Nitriitti, NO ₂	mgNO ₂ /l	<0,007		
*(NO ₃ +NO ₂)-N	mgN/l	3,4		
1) Lämpötila	oC	26,7	26,7	
*Urea	mg/l	0,31		«0,8 (V)

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatuille näytteille. Akkreditointi ei koske lausuntoa.
Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrityspäivätiedot 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; V=vaatimus S=suositus T=tavoitetaso; Määrittämissä 1) = tilaajan havainto, 2), 3) ja/tai 7) = alihankinta

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	ISO 13395:1996, SFA-tekniikka (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)	2018/8606	Määrittämissrajien alitus	26.11.2018
	2018/8608	Määrittämissrajien alitus	26.11.2018
	2018/8609	Määrittämissrajien alitus	26.11.2018
	2018/8610	Määrittämissrajien alitus	26.11.2018
	2018/8611	Määrittämissrajien alitus	26.11.2018
*Heterotr.pesäkeluku(36oC,44h)	2018/8606	Määrittämissrajien alitus	26.11.2018
	2018/8608	Määrittämissrajien alitus	26.11.2018
	2018/8609	Määrittämissrajien alitus	26.11.2018
	2018/8610	Määrittämissrajien alitus	26.11.2018
	2018/8611	Määrittämissrajien alitus	26.11.2018
P. aeruginosa(36 oC,44 h)	2018/8606	Määrittämissrajien alitus	26.11.2018
	2018/8608	Määrittämissrajien alitus	26.11.2018
	2018/8609	Määrittämissrajien alitus	26.11.2018
	2018/8610	Määrittämissrajien alitus	26.11.2018
	2018/8611	Määrittämissrajien alitus	26.11.2018
*Sameus	2018/8606	Määrittämissrajien alitus	26.11.2018
	2018/8608	Määrittämissrajien alitus	26.11.2018
	2018/8609	Määrittämissrajien alitus	26.11.2018
	2018/8610	Määrittämissrajien alitus	26.11.2018
	2018/8611	Määrittämissrajien alitus	26.11.2018
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2018/8606	±0,2 yks.	26.11.2018
	2018/8608	±0,2 yks.	26.11.2018
	2018/8609	±0,2 yks.	26.11.2018
	2018/8610	±0,2 yks.	26.11.2018
	2018/8611	±0,2 yks.	26.11.2018
Vapaan ja sid. kloorin suhde	2018/8606		27.11.2018
	2018/8608		27.11.2018
	2018/8609		27.11.2018

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	2018/8610		27.11.2018
	2018/8611		27.11.2018
*Nitraatti, NO ₃	2018/8609	±10 %	27.11.2018
	2018/8610	±10 %	27.11.2018
*KMnO ₄ -luku	2018/8609	±0,4 mg O ₂ /l	26.11.2018
	2018/8610	±0,4 mg O ₂ /l	26.11.2018
*Nitriitti, NO ₂	2018/8609	Määrittämissrajien alitus	26.11.2018
	2018/8610	Määrittämissrajien alitus	26.11.2018
*(NO ₃ +NO ₂)-N	2018/8609	±10 %	27.11.2018
	2018/8610	±10 %	27.11.2018
*Urea	2018/8609	±26 %	3.12.2018
	2018/8610	±26 %	3.12.2018