



Lohjan Liikuntakeskus Oy
Runokatu 1
08100 LOHJA



Tilausnro 111840 (2002/NEIDONKE), saapunut 12.12.2018, näytteet otettu 12.12.2018
Näytteenottaja: Terv.tark. Heikki Karvonen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
8964	Opetusallas
8966	Terapia-allas
8967	Pikkulasten kahluaallas
8968	Kuntouintiallas
8969	Toiminta-allas

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	8964	8966	8967	Ohjearvo
*Heterotr.pesäkeluku(22oC,68h)	pmy/ml	1	0	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)		7,2	7,2	7,2	«7,6, »6,5 (V)
1)Sidottu kloori, Cl ₂	mg/l	0,16	0,17	0,12	«0,4 (V)
1)Vapaa kloori, Cl ₂	mg/l	0,76	0,71	0,76	«1,2, »0,3 (V)
1)Kokonaiskloori, Cl ₂	mg/l	0,92	0,88	0,88	
Vapaan ja sid. kloorin suhde		4,8	4,2	6,3	»1,5 (V)
*Nitraatti, NO ₃	mgNO ₃ /l			17	«50 (V)
*KMnO ₄ -luku	mg/l			2,7	«10 (V)
*Nitriitti, NO ₂	mgNO ₂ /l			<0,007	
*(NO ₃ +NO ₂)-N	mgN/l			3,8	
1) Lämpötila	oC	31,9	32,0	32,0	
*Urea	mg/l			0,20	«0,8 (V)

Määrittäminen	Yksikkö	8968	8969	Ohjearvo
*Heterotr.pesäkeluku(22oC,68h)	pmy/ml	1	0	<100 (V)
*Heterotr.pesäkeluku(36oC,44h)	pmy/ml	0	3	<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)		7,3	7,2	«7,6, »6,5 (V)
1)Sidottu kloori, Cl ₂	mg/l	0,16	0,17	«0,4 (V)
1)Vapaa kloori, Cl ₂	mg/l	0,62	0,63	«1,2, »0,3 (V)
1)Kokonaiskloori, Cl ₂	mg/l	0,78	0,80	
Vapaan ja sid. kloorin suhde		3,9	3,7	»1,5 (V)
*Nitraatti, NO ₃	mgNO ₃ /l	17		«50 (V)
*KMnO ₄ -luku	mg/l	3,7		«10 (V)
*Nitriitti, NO ₂	mgNO ₂ /l	<0,007		
*(NO ₃ +NO ₂)-N	mgN/l	3,7		
1) Lämpötila	oC	27,6	27,6	
*Urea	mg/l	0,20		«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; V=vaatimus S=suositus T=tavoitetaso; Määrittäminen edessä 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 (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, 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)	2018/8964		12.12.2018
	2018/8966	Määrittämissrajien alitus	12.12.2018
	2018/8967	Määrittämissrajien alitus	12.12.2018
	2018/8968		12.12.2018
	2018/8969	Määrittämissrajien alitus	12.12.2018
*Heterotr.pesäkeluku(36oC,44h)	2018/8964	Määrittämissrajien alitus	12.12.2018
	2018/8966	Määrittämissrajien alitus	12.12.2018
	2018/8967	Määrittämissrajien alitus	12.12.2018
	2018/8968	Määrittämissrajien alitus	12.12.2018
	2018/8969		12.12.2018
P. aeruginosa(36 oC,44 h)	2018/8964	Määrittämissrajien alitus	12.12.2018
	2018/8966	Määrittämissrajien alitus	12.12.2018
	2018/8967	Määrittämissrajien alitus	12.12.2018
	2018/8968	Määrittämissrajien alitus	12.12.2018
	2018/8969	Määrittämissrajien alitus	12.12.2018
*Sameus	2018/8964	Määrittämissrajien alitus	12.12.2018
	2018/8966	Määrittämissrajien alitus	12.12.2018
	2018/8967	Määrittämissrajien alitus	12.12.2018
	2018/8968	Määrittämissrajien alitus	12.12.2018
	2018/8969	Määrittämissrajien alitus	12.12.2018
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2018/8964	±0,2 yks.	12.12.2018
	2018/8966	±0,2 yks.	12.12.2018
	2018/8967	±0,2 yks.	12.12.2018
	2018/8968	±0,2 yks.	12.12.2018
	2018/8969	±0,2 yks.	12.12.2018
Vapaan ja sid. kloorin suhde	2018/8964		12.12.2018
	2018/8966		12.12.2018
	2018/8967		12.12.2018

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	2018/8968		12.12.2018
	2018/8969		12.12.2018
*Nitraatti, NO ₃	2018/8967	±10 %	13.12.2018
	2018/8968	±10 %	13.12.2018
*KMnO ₄ -luku	2018/8967	±0,4 mg O ₂ /l	18.12.2018
	2018/8968	±0,4 mg O ₂ /l	18.12.2018
*Nitriitti, NO ₂	2018/8967	Määrittämissrajien alitus	13.12.2018
	2018/8968	Määrittämissrajien alitus	13.12.2018
*(NO ₃ +NO ₂)-N	2018/8967	±10 %	13.12.2018
	2018/8968	±10 %	13.12.2018
*Urea	2018/8967	±26 %	17.12.2018
	2018/8968	±26 %	17.12.2018