

Lohjan Liikuntakeskus Oy
 Runokatu 1
 08100 LOHJA



Tilausnro 112030 (2002/NEIDONKE), saapunut 14.1.2019, näytteet otettu 14.1.2019 (9:30)
 Näytteenottaja: vesi.labor.näytteenottaja MHO

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
148	Opetusallas
150	Terapia-allas
151	Pikkulasten kahluaallas
152	Kuntouintiallas
153	Toiminta-allas

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	148	150	151	Ohjearvo
*Heterotr.pesäkeluku(22oC,68h)	pmy/ml	0	0	0	<100 (V)
*Heterotr.pesäkeluku(36oC,44h)	pmy/ml	1	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, Cl2	mg/l	0,18	0,17	0,17	«0,4 (V)
1)Vapaa kloori, Cl2	mg/l	0,67	0,69	0,80	«1,2, »0,3 (V)
1)Kokonaiskloori, Cl2	mg/l	0,85	0,86	0,97	
Vapaan ja sid. kloorin suhde		3,7	4,1	4,7	»1,5 (V)
*Nitraatti, NO3	mgNO3/l			18	«50 (V)
*KMnO4-luku	mg/l			2,8	«10 (V)
*Nitriitti, NO2	mgNO2/l			<0,007	
*(NO3+NO2)-N	mgN/l			4,0	
1) Lämpötila	oC	31,8	31,9	31,9	
*Urea	mg/l			0,24	«0,8 (V)
Määrittäminen	Yksikkö	152	153		Ohjearvo
*Heterotr.pesäkeluku(22oC,68h)	pmy/ml	0	1		<100 (V)
*Heterotr.pesäkeluku(36oC,44h)	pmy/ml	0	0		<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, Cl2	mg/l	0,20	0,15		«0,4 (V)
1)Vapaa kloori, Cl2	mg/l	0,60	0,51		«1,2, »0,3 (V)
1)Kokonaiskloori, Cl2	mg/l	0,80	0,66		
Vapaan ja sid. kloorin suhde		3,0	3,4		»1,5 (V)
*Nitraatti, NO3	mgNO3/l	17			«50 (V)
*KMnO4-luku	mg/l	3,2			«10 (V)
*Nitriitti, NO2	mgNO2/l	<0,007			
*(NO3+NO2)-N	mgN/l	3,7			
1) Lämpötila	oC	27,4	27,4		
*Urea	mg/l	0,21			«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 pyydettyessä.

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

TIEDOKSI

Lohjan kaupunki/Kaupunkikehitys / Ympäristöterveyspalvelut
Lohjan kaupunki/Kaupunkikehitys / Ympäristöterveyspalvelut/Karvonen, Heikki
Lohjan Liikuntakeskus Oy//Luukkala, Tiia

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)	2019/148	Määrittämissrajien alitus	14.1.2019
	2019/150	Määrittämissrajien alitus	14.1.2019
	2019/151	Määrittämissrajien alitus	14.1.2019
	2019/152	Määrittämissrajien alitus	14.1.2019
	2019/153	Määrittämissrajien alitus	14.1.2019
*Heterotr.pesäkeluku(36oC,44h)	2019/148	Määrittämissrajien alitus	14.1.2019
	2019/150	Määrittämissrajien alitus	14.1.2019
	2019/151	Määrittämissrajien alitus	14.1.2019
	2019/152	Määrittämissrajien alitus	14.1.2019
	2019/153	Määrittämissrajien alitus	14.1.2019
P. aeruginosa(36 oC,44 h)	2019/148	Määrittämissrajien alitus	14.1.2019
	2019/150	Määrittämissrajien alitus	14.1.2019
	2019/151	Määrittämissrajien alitus	14.1.2019
	2019/152	Määrittämissrajien alitus	14.1.2019
	2019/153	Määrittämissrajien alitus	14.1.2019
*Sameus	2019/148	Määrittämissrajien alitus	14.1.2019
	2019/150	Määrittämissrajien alitus	14.1.2019
	2019/151	Määrittämissrajien alitus	14.1.2019
	2019/152	Määrittämissrajien alitus	14.1.2019
	2019/153	Määrittämissrajien alitus	14.1.2019
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2019/148	±0,2 yks.	14.1.2019
	2019/150	±0,2 yks.	14.1.2019
	2019/151	±0,2 yks.	14.1.2019
	2019/152	±0,2 yks.	14.1.2019
	2019/153	±0,2 yks.	14.1.2019
Vapaan ja sid. kloorin suhde	2019/148		14.1.2019
	2019/150		14.1.2019
	2019/151		14.1.2019

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	2019/152		14.1.2019
	2019/153		14.1.2019
*Nitraatti, NO ₃	2019/151	±10 %	15.1.2019
	2019/152	±10 %	15.1.2019
*KMnO ₄ -luku	2019/151	±0,4 mg O ₂ /l	16.1.2019
	2019/152	±0,4 mg O ₂ /l	18.1.2019
*Nitriitti, NO ₂	2019/151	Määrittämissrajien alitus	14.1.2019
	2019/152	Määrittämissrajien alitus	14.1.2019
*(NO ₃ +NO ₂)-N	2019/151	±10 %	15.1.2019
	2019/152	±10 %	15.1.2019
*Urea	2019/151	±26 %	18.1.2019
	2019/152	±26 %	18.1.2019