

Lohjan Liikuntakeskus Oy
 Runokatu 1
 08100 LOHJA



Tilausno 112335 (2002/NEIDONKE), saapunut 11.2.2019, näytteet otettu 11.2.2019 (9:40-10:10)
 Näytteenottaja: laboratorion näytteenottaja

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
660	Opetusallas
662	Terapia-allas
663	Pikkulasten kahluuallas
664	Kuntouintiallas
665	Toiminta-allas

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	660	662	663	Ohjearvo
*Heterotr.pesäkeluku(22oC,68h)	pmy/ml	1	1	0	<100 (V)
*Heterotr.pesäkeluku(36oC,44h)	pmy/ml	1	2	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	0,18	0,16	0,17	«0,4 (V)
1)Vapaa kloori, Cl ₂	mg/l	0,79	0,71	0,81	«1,2, »0,3 (V)
1)Kokonaiskloori, Cl ₂	mg/l	0,97	0,87	0,98	
Vapaan ja sid. kloorin suhde		4,4	4,4	4,8	»1,5 (V)
*Nitraatti, NO ₃	mgNO ₃ /l			19	«50 (V)
*KMnO ₄ -luku	mg/l			2,3	«10 (V)
*Nitriitti, NO ₂	mgNO ₂ /l			<0,007	
*(NO ₃ +NO ₂)-N	mgN/l			4,3	
1) Lämpötila	oC	31,8	32,0	32,0	
*Urea	mg/l			0,33	«0,8 (V)

Määrittäminen	Yksikkö	664	665	Ohjearvo
*Heterotr.pesäkeluku(22oC,68h)	pmy/ml	0	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)		7,2	7,2	«7,6, »6,5 (V)
1)Sidottu kloori, Cl ₂	mg/l	0,16	0,18	«0,4 (V)
1)Vapaa kloori, Cl ₂	mg/l	0,77	0,60	«1,2, »0,3 (V)
1)Kokonaiskloori, Cl ₂	mg/l	0,93	0,78	
Vapaan ja sid. kloorin suhde		4,8	3,3	»1,5 (V)
*Nitraatti, NO ₃	mgNO ₃ /l	19		«50 (V)
*KMnO ₄ -luku	mg/l	3,7		«10 (V)
*Nitriitti, NO ₂	mgNO ₂ /l	<0,007		

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatuille näytteille. Akkreditointi ei koske lausuntoa.
 Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittämissäätiedot liitteenä/toimitetaan pyydettyäessä.

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET (jatkoa ed. sivulta)

Määrittys	Yksikkö	664	665	Ohjearvo
*(NO ₃ +NO ₂)-N	mgN/l	4,2		
1) Lämpötila	oC	27,7	27,7	
*Urea	mg/l	0,22		«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 (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.



Jarkko Nissinen
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, 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	Tilaaja

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
*Heterotr.pesäkeluku(22oC,68h)	2019/660		11.2.2019
	2019/662		11.2.2019
	2019/663	Määrittämissrajien alitus	11.2.2019
	2019/664	Määrittämissrajien alitus	11.2.2019
	2019/665	Määrittämissrajien alitus	11.2.2019
*Heterotr.pesäkeluku(36oC,44h)	2019/660		11.2.2019
	2019/662		11.2.2019
	2019/663	Määrittämissrajien alitus	11.2.2019
	2019/664	Määrittämissrajien alitus	11.2.2019
	2019/665	Määrittämissrajien alitus	11.2.2019
P. aeruginosa(36 oC,44 h)	2019/660	Määrittämissrajien alitus	11.2.2019
	2019/662	Määrittämissrajien alitus	11.2.2019
	2019/663	Määrittämissrajien alitus	11.2.2019
	2019/664	Määrittämissrajien alitus	11.2.2019
	2019/665	Määrittämissrajien alitus	11.2.2019
*Sameus	2019/660	Määrittämissrajien alitus	11.2.2019
	2019/662	Määrittämissrajien alitus	11.2.2019
	2019/663	Määrittämissrajien alitus	11.2.2019
	2019/664	Määrittämissrajien alitus	11.2.2019
	2019/665	Määrittämissrajien alitus	11.2.2019
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2019/660	±0,2 yks.	11.2.2019
	2019/662	±0,2 yks.	11.2.2019
	2019/663	±0,2 yks.	11.2.2019
	2019/664	±0,2 yks.	11.2.2019
	2019/665	±0,2 yks.	11.2.2019
Vapaan ja sid. kloorin suhde	2019/660		11.2.2019
	2019/662		11.2.2019
	2019/663		11.2.2019
	2019/664		11.2.2019
	2019/665		11.2.2019

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)

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
	2019/663	±10 %	12.2.2019
	2019/664	±10 %	12.2.2019
*KMnO ₄ -luku	2019/663	±0,4 mg O ₂ /l	12.2.2019
	2019/664	±0,4 mg O ₂ /l	12.2.2019
*Nitriitti, NO ₂	2019/663	Määrittysrajan alitus	11.2.2019
	2019/664	Määrittysrajan alitus	11.2.2019
*(NO ₃ +NO ₂)-N	2019/663	±10 %	12.2.2019
	2019/664	±10 %	12.2.2019
*Urea	2019/663	±26 %	15.2.2019
	2019/664	±26 %	15.2.2019

Tässä testausselostuksessa esitetyt testaustulokset pätevät ainoastaan testatuille näytteille. Akkreditointi ei koske lausuntoa.
 Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittäpäivätiedot liitteenä/toimitetaan pyydettyessä.