



Lohjan Liikuntakeskus Oy
Runokatu 1
08100 LOHJA



Tilausnro 110084 (2002/NEIDONKE), saapunut 1.9.2018, näytteet otettu 1.9.2018
Näytteenottaja: Terv.tark. Heikki Karvonen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
6544	Terapia-allas, ennen vauvauintia
6545	Terapia-allas, vauvauinnin jälkeen
6546	Opetusallas, ennen vauvauintia
6547	Opetusallas, vauvauinnin jälkeen

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	6544	6545	6546	Ohjearvo
*Heterotr.pesäkeluku(22oC,68h)	pmy/ml	10	10	8	<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	0,20	<0,2	«0,4 (V)
*pH (mittaus huoneenlämmössä)		6,9	6,8	6,9	«7,6, »6,5 (V)
1)Sidottu kloori, Cl2	mg/l	0,15	0,20	0,13	«0,4 (V)
1)Vapaa kloori, Cl2	mg/l	0,61	0,63	0,76	«1,2, »0,3 (V)
1)Kokonaiskloori, Cl2	mg/l	0,76	0,83	0,89	
Vapaan ja sid. kloorin suhde		4,1	3,2	5,8	»1,5 (V)
*Nitraatti, NO3	mgNO3/l	7,4	7,5	7,4	«50 (V)
*KMnO4-luku	mg/l	2,9	3,0	3,6	«10 (V)
*Nitriitti, NO2	mgNO2/l	<0,007	<0,007	<0,007	
*(NO3+NO2)-N	mgN/l	1,6	1,6	1,6	
1) Lämpötila	oC	32,0	32,0	32,0	
*Urea	mg/l	0,38	0,41	0,36	«0,8 (V)

Määrittäminen	Yksikkö	6547	Ohjearvo
*Heterotr.pesäkeluku(22oC,68h)	pmy/ml	12	<100 (V)
*Heterotr.pesäkeluku(36oC,44h)	pmy/ml	0	<100 (V)
P. aeruginosa(36 oC,44 h)	pmy/100ml	0	<1 (V)
*Sameus	FNU	<0,2	«0,4 (V)
*pH (mittaus huoneenlämmössä)		6,9	«7,6, »6,5 (V)
1)Sidottu kloori, Cl2	mg/l	0,24	«0,4 (V)
1)Vapaa kloori, Cl2	mg/l	0,60	«1,2, »0,3 (V)
1)Kokonaiskloori, Cl2	mg/l	0,84	
Vapaan ja sid. kloorin suhde		2,5	»1,5 (V)
*Nitraatti, NO3	mgNO3/l	7,5	«50 (V)
*KMnO4-luku	mg/l	3,2	«10 (V)
*Nitriitti, NO2	mgNO2/l	<0,007	
*(NO3+NO2)-N	mgN/l	1,6	
1) Lämpötila	oC	32,0	
*Urea	mg/l	0,41	«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; 1) tilaajan havainto; V=vaatimus S=suositus; tehnyt 2)Ramboll Analytics Oy, 3)MetropoliLab Oy

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatuille näytteille. Akkreditointi ei koske lausuntoa.

Testausselostuksen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittämisspivä tiedot liitteenä/toimitetaan pyydettyäessä.



LAUSUNTO

Vedet 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, Cl2	(TL920)
1)Vapaa kloori, Cl2	(TL920)
1)Kokonaiskloori, Cl2	(TL920)
Vapaan ja sid. kloorin suhde	(TL64)
*Nitraatti, NO3	Skalar menetelmä 475-426 (perustuu ISO 13395:1996) (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 TL920	L-U vesi ja ympäristö ry Tilaaja

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
*Heterotr.pesäkeluku(22oC,68h)	2018/6544		1.9.2018
	2018/6545		1.9.2018
	2018/6546		1.9.2018
	2018/6547		1.9.2018
*Heterotr.pesäkeluku(36oC,44h)	2018/6544	Määrittämissrajien alitus	1.9.2018
	2018/6545	Määrittämissrajien alitus	1.9.2018
	2018/6546	Määrittämissrajien alitus	1.9.2018
	2018/6547	Määrittämissrajien alitus	1.9.2018
P. aeruginosa(36 oC,44 h)	2018/6544	Määrittämissrajien alitus	1.9.2018
	2018/6545	Määrittämissrajien alitus	1.9.2018
	2018/6546	Määrittämissrajien alitus	1.9.2018
	2018/6547	Määrittämissrajien alitus	1.9.2018
*Sameus	2018/6544	Määrittämissrajien alitus	1.9.2018
	2018/6545	±0,1 FNU	1.9.2018
	2018/6546	Määrittämissrajien alitus	1.9.2018
	2018/6547	Määrittämissrajien alitus	1.9.2018
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2018/6544	±0,2 yks.	1.9.2018
	2018/6545	±0,2 yks.	1.9.2018
	2018/6546	±0,2 yks.	1.9.2018
	2018/6547	±0,2 yks.	1.9.2018
Vapaan ja sid. kloorin suhde	2018/6544		4.9.2018
	2018/6545		4.9.2018
	2018/6546		4.9.2018
	2018/6547		4.9.2018
*Nitraatti, NO3	2018/6544	±10 %	4.9.2018
	2018/6545	±10 %	4.9.2018
	2018/6546	±10 %	4.9.2018
	2018/6547	±10 %	4.9.2018

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
	2018/6544	±0,4 mg O ₂ /l	6.9.2018
	2018/6545	±0,4 mg O ₂ /l	6.9.2018
	2018/6546	±0,4 mg O ₂ /l	6.9.2018
	2018/6547	±0,4 mg O ₂ /l	6.9.2018
*Nitriitti, NO ₂	2018/6544	Määrittämissrajien alitus	1.9.2018
	2018/6545	Määrittämissrajien alitus	1.9.2018
	2018/6546	Määrittämissrajien alitus	1.9.2018
	2018/6547	Määrittämissrajien alitus	1.9.2018
*(NO ₃ +NO ₂)-N	2018/6544	±10 %	5.9.2018
	2018/6545	±10 %	5.9.2018
	2018/6546	±10 %	5.9.2018
	2018/6547	±10 %	5.9.2018
*Urea	2018/6544	±26 %	4.9.2018
	2018/6545	±26 %	4.9.2018
	2018/6546	±26 %	4.9.2018
	2018/6547	±26 %	4.9.2018