

Lohjan Liikuntakeskus Oy
 Runokatu 1
 08100 LOHJA



Tilausno 118795 (2002/NEIDONKE), saapunut 9.3.2020, näytteet otettu 9.3.2020 (09.30)
 Näytteenottaja: LUVYLab Oy / MHO

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
1477	Opetusallas
1479	Terapia-allas
1480	Pikkulasten kahluallas
1481	Kuntouintiallas
1482	Toiminta-allas

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	1477	1479	1480	Ohjearvo
*Heterotr.pesäkeluku(22oC,68h)	pmy/ml	15	0	0	<100 (V)
*Heterotr.pesäkeluku(36oC,44h)	pmy/ml	15	0	2	<100 (V)
P. aeruginosa(36 oC,44 h)	pmy/100ml	0	0	0	<1 (V)
*Sameus	FNU	0,24	<0,2	<0,2	«0,4 (V)
*pH (mittaus huoneenlämmössä)		7,0	7,0	7,0	«7,6, »6,5 (V)
1)Sidottu kloori, Cl2	mg/l	0,22	0,21	0,23	«0,4 (V)
1)Vapaa kloori, Cl2	mg/l	0,88	0,90	0,93	«1,2, »0,3 (V)
1)Kokonaiskloori, Cl2	mg/l	0,66	0,69	0,70	
Vapaan ja sid. kloorin suhde		4,0	4,3	4,0	»1,5 (V)
*Nitraatti, NO3	mgNO3/l			16	«49 (V)
*KMnO4-luku	mg/l			3,7	«10 (V)
*Nitriitti, NO2	mgNO2/l			<0,007	
*(NO3+NO2)-N	mgN/l			3,6	
1) Lämpötila	oC	31,9	32,0	32,0	
*Urea	mg/l			0,26	«0,8 (V)

Määrittäminen	Yksikkö	1481	1482	Ohjearvo
*Heterotr.pesäkeluku(22oC,68h)	pmy/ml	0	0	<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	7,1	«7,6, »6,5 (V)
1)Sidottu kloori, Cl2	mg/l	0,22	0,20	«0,4 (V)
1)Vapaa kloori, Cl2	mg/l	0,77	0,66	«1,2, »0,3 (V)
1)Kokonaiskloori, Cl2	mg/l	0,55	0,46	
Vapaan ja sid. kloorin suhde		3,5	3,3	»1,5 (V)
*Nitraatti, NO3	mgNO3/l	16		«49 (V)
*KMnO4-luku	mg/l	3,5		«10 (V)
*Nitriitti, NO2	mgNO2/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)

Määrittäminen	Yksikkö	1481	1482	Ohjearvo
*(NO ₃ +NO ₂)-N	mgN/l	3,6		
1) Lämpötila	oC	27,2	27,2	
*Urea	mg/l	0,21		«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 edessä 1) = tilaajan havainto, 2), 3) ja/tai 7) = alihankinta

LAUSUNTO

Vedet täyttävät tutkituilta ominaisuuksiltaan hyvän uima-allasveden laatuvaatimukset.



Milla Holopainen
Vastaava laborantti

MENETELMÄTIEDOT

Määrittys	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	LUVYLab Oy Ab (FINAS T147)(EN ISO/IEC 17025: 2005)
TL920	Tilaja

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
*Heterotr.pesäkeluku(22oC,68h)	2020/1477		9.3.2020
	2020/1479	Määrittysrajan alitus	9.3.2020
	2020/1480	Määrittysrajan alitus	9.3.2020
	2020/1481	Määrittysrajan alitus	9.3.2020
	2020/1482	Määrittysrajan alitus	9.3.2020
*Heterotr.pesäkeluku(36oC,44h)	2020/1477		9.3.2020
	2020/1479	Määrittysrajan alitus	9.3.2020
	2020/1480		9.3.2020
	2020/1481	Määrittysrajan alitus	9.3.2020
	2020/1482	Määrittysrajan alitus	9.3.2020
P. aeruginosa(36 oC,44 h)	2020/1477	Määrittysrajan alitus	9.3.2020
	2020/1479	Määrittysrajan alitus	9.3.2020
	2020/1480	Määrittysrajan alitus	9.3.2020
	2020/1481	Määrittysrajan alitus	9.3.2020
	2020/1482	Määrittysrajan alitus	9.3.2020
*Sameus	2020/1477	±0,1 FNU	9.3.2020
	2020/1479	Määrittysrajan alitus	9.3.2020

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
*Sameus	2020/1480	Määrittysrajan alitus	9.3.2020
	2020/1481	Määrittysrajan alitus	9.3.2020
	2020/1482	Määrittysrajan alitus	9.3.2020
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2020/1477	±0,2 yks.	9.3.2020
	2020/1479	±0,2 yks.	9.3.2020
	2020/1480	±0,2 yks.	9.3.2020
	2020/1481	±0,2 yks.	9.3.2020
	2020/1482	±0,2 yks.	9.3.2020
Vapaan ja sid. kloorin suhde	2020/1477		9.3.2020
	2020/1479		9.3.2020
	2020/1480		9.3.2020
	2020/1481		9.3.2020
	2020/1482		9.3.2020
*Nitraatti, NO ₃	2020/1480	±10%	11.3.2020
	2020/1481	±10%	11.3.2020
*KMnO ₄ -luku	2020/1480	±1,58 mg/l	10.3.2020
	2020/1481	±1,58 mg/l	10.3.2020
*Nitriitti, NO ₂	2020/1480	Määrittysrajan alitus	9.3.2020
	2020/1481	Määrittysrajan alitus	9.3.2020
*(NO ₃ +NO ₂)-N	2020/1480	±10%	10.3.2020
	2020/1481	±10%	10.3.2020
*Urea	2020/1480	±26%	16.3.2020
	2020/1481	±26%	16.3.2020

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