

Lohjan Liikuntakeskus Oy
Runokatu 1
08100 LOHJA



Tilausno 137778 (2002/NEIDONKE), saapunut 9.5.2023, näytteet otettu 9.5.2023 (08.08)
Näytteenottaja: LUVVYLab Oy / MHO

Paikka: Neidonkeidas

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
2703	Opetusallas
2704	Poreallas
2705	Terapia-allas
2706	Pikkulasten kahluaallas

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	2703	2704	2705	Ohjearvo
*Heterotr.pesäkeluku(22°C,68h)	pmy/ml	0	2	0	<100 (V)
*Heterotr.pesäkeluku(36°C,44h)	pmy/ml	1	2	0	<100 (V)
*Sameus	FNU	<0,2	<0,2	<0,2	«0,4 (V)
*pH (mittaus huoneenlämmössä)		7,0	7,1	7,0	«7,6, »6,5 (V)
*Sidottu kloori, Cl ₂	mg/l	0,28	0,23	0,27	«0,4 (V)
*Vapaa kloori, Cl ₂	mg/l	0,67	0,86	0,62	«1,2, »0,6 (V)
*Kokonaiskloori, Cl ₂	mg/l	0,95	1,1	0,89	
Vapaan ja sid. kloorin suhde		2,4	3,7	2,3	»1,5 (V)
*Nitraatti, NO ₃	mgNO ₃ /l				«49 (V)
*KMnO ₄ -luku	mg/l				«10 (V)
*Nitriitti, NO ₂	mgNO ₂ /l				
*(NO ₃ +NO ₂)-N	mgN/l				
1) Lämpötila	oC	32,9	33,1	32,9	
*Pseudomonas aeruginosa	/100ml	Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu	
*Urea	mg/l				«0,8 (V)

Määrittäminen	Yksikkö	2706	Ohjearvo
*Heterotr.pesäkeluku(22°C,68h)	pmy/ml	0	<100 (V)
*Heterotr.pesäkeluku(36°C,44h)	pmy/ml	0	<100 (V)
*Sameus	FNU	<0,2	«0,4 (V)
*pH (mittaus huoneenlämmössä)		7,0	«7,6, »6,5 (V)
*Sidottu kloori, Cl ₂	mg/l	0,28	«0,4 (V)
*Vapaa kloori, Cl ₂	mg/l	0,51	«1,2, »0,6 (V)
*Kokonaiskloori, Cl ₂	mg/l	0,79	
Vapaan ja sid. kloorin suhde		1,8	»1,5 (V)
*Nitraatti, NO ₃	mgNO ₃ /l	22	«49 (V)
*KMnO ₄ -luku	mg/l	2,4	«10 (V)
*Nitriitti, NO ₂	mgNO ₂ /l	<0,007	

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatuille näytteille.
Testausselostuksen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittämissäädöt liitteenä/toimitetaan pyydettyäessä.

Katuosoite
Länsi-Louhenkatu 31
08100 LOHJA

Postiosoite
PL 51
08101 LOHJA

Puhelin
*019 323895

Sähköposti
toimisto@luvyylab.fi

Alv.rek.
2940757-6

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET (jatkoa ed. sivulta)

Määrittäminen	Yksikkö	2706	Ohjearvo
*(NO ₃ +NO ₂)-N	mgN/l	5,1	
1) Lämpötila	oC	32,9	
*Pseudomonas aeruginosa	/100ml	Ei todettu	
*Urea	mg/l	<0,1	«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 (T>32oC)

*=akkreditoitu menetelmä; V=vaatimus S=suositus T=tavoitetaso; Määrittäminen edessä 1) = tilaajan havainto, 2), 3) ja/tai 7) = alihankinta

LAUSUNTO

Näytteet 2703, 2704 ja 2705:

Vedet täyttävät tutkituilta ominaisuuksiltaan Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen 315/2002 laatuvaatimukset uima-allasvedelle.

Näyte 2706:

Vapaan kloorin pitoisuus alittaa laatuvaatimuksen vähintään 0,6 mg/l.

Muut tutkitut ominaisuudet täyttävät Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen 315/2002 laatuvaatimukset uima-allasvedelle.



Helmiina Manner
Kemisti

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*Heterotr.pesäkeluku(22°C,68h)	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL64)
*Heterotr.pesäkeluku(36°C,44h)	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL64)
*Sameus	SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL64)
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	SFS 3021:1979 (TL64)
*Sidottu kloori, Cl ₂	SFS-EN ISO 7393-2:2018 (TL64)
*Vapaa kloori, Cl ₂	SFS-EN ISO 7393-2:2018 (TL64)
*Kokonaiskloori, Cl ₂	SFS-EN ISO 7393-2:2018 (TL64)
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, määrittäminen tehty 24 h sis. näytteenotosta (TL64)
*(NO ₃ +NO ₂)-N	ISO 13395:1996, SFA-tekniikka (TL64)
1) Lämpötila	(TL920)
*Pseudomonas aeruginosa	ISO 16266-2 (TL64)
*Urea	Sis. menetelmä MENE 46, Koroleff (1979) (TL64)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL64	LUVYLab Oy Ab (FINAS T147)(EN ISO/IEC 17025: 2017)
TL920	Tilaaja

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
*Heterotr.pesäkeluku(22°C,68h)	2023/2703	Määrittämissrajien alitus	9.5.2023
	2023/2704		9.5.2023
	2023/2705	Määrittämissrajien alitus	9.5.2023
	2023/2706	Määrittämissrajien alitus	9.5.2023
*Heterotr.pesäkeluku(36°C,44h)	2023/2703		9.5.2023
	2023/2704		9.5.2023
	2023/2705	Määrittämissrajien alitus	9.5.2023
	2023/2706	Määrittämissrajien alitus	9.5.2023
*Sameus	2023/2703	Määrittämissrajien alitus	9.5.2023
	2023/2704	Määrittämissrajien alitus	9.5.2023
	2023/2705	Määrittämissrajien alitus	9.5.2023
	2023/2706	Määrittämissrajien alitus	9.5.2023
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2023/2703	±0,2 yks.	9.5.2023
	2023/2704	±0,2 yks.	9.5.2023
	2023/2705	±0,2 yks.	9.5.2023
	2023/2706	±0,2 yks.	9.5.2023

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatuille näytteille.
 Testausselostuksen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittämisajankohdat liitteenä/toimitetaan pyydettyäessä.

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
*Sidottu kloori, Cl ₂	2023/2703	±25%	9.5.2023
	2023/2704	±25%	9.5.2023
	2023/2705	±25%	9.5.2023
	2023/2706	±25%	9.5.2023
*Vapaa kloori, Cl ₂	2023/2703	±25%	9.5.2023
	2023/2704	±25%	9.5.2023
	2023/2705	±25%	9.5.2023
	2023/2706	±25%	9.5.2023
*Kokonaiskloori, Cl ₂	2023/2703	±25%	9.5.2023
	2023/2704	±20%	9.5.2023
	2023/2705	±25%	9.5.2023
	2023/2706	±25%	9.5.2023
Vapaan ja sid. kloorin suhde	2023/2703		9.5.2023
	2023/2704		9.5.2023
	2023/2705		9.5.2023
	2023/2706		9.5.2023
*Nitraatti, NO ₃	2023/2706	±10%	11.5.2023
*KMnO ₄ -luku	2023/2706	±1,6 mg/l	15.5.2023
*Nitriitti, NO ₂	2023/2706	Määrittämissrajien alitus	9.5.2023
*(NO ₃ +NO ₂)-N	2023/2706	±10%	10.5.2023
*Pseudomonas aeruginosa	2023/2703		9.5.2023
	2023/2704		9.5.2023
	2023/2705		9.5.2023
	2023/2706		9.5.2023
*Urea	2023/2706	Määrittämissrajien alitus	15.5.2023