

Lohjan Liikuntakeskus Oy
 Runokatu 1
 08100 LOHJA



Tilausno 136239 (2002/NEIDONKE), saapunut 10.1.2023, näytteet otettu 10.1.2023 (09.30)
 Näytteenottaja: LUVYLab Oy / MHO

Paikka: Neidonkeidas

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
85	Opetusallas
87	Terapia-allas
88	Pikkulasten kahluuallas
89	Kuntouintiallas
90	Toiminta-allas

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	85	87	88	Ohjearvo
*Heterotr.pesäkeluku(22°C,68h)	pmy/ml	2	1	0	<100 (V)
*Heterotr.pesäkeluku(36°C,44h)	pmy/ml	1	2	2	<100 (V)
*Sameus	FNU	<0,2	<0,2	<0,2	«0,4 (V)
*pH (mittaus huoneenlämmössä)		7,0	7,0	7,0	«7,6, »6,5 (V)
1)Sidottu kloori, Cl ₂	mg/l	0,15	0,17	0,18	«0,4 (V)
1)Vapaa kloori, Cl ₂	mg/l	0,78	0,75	0,71	«1,2, »0,3 (V)
1)Kokonaiskloori, Cl ₂	mg/l	0,93	0,92	0,89	
Vapaan ja sid. kloorin suhde		5,2	4,4	3,9	»1,5 (V)
*Nitraatti, NO ₃	mgNO ₃ /l			20	«49 (V)
*KMnO ₄ -luku	mg/l			2,6	«10 (V)
*Nitriitti, NO ₂	mgNO ₂ /l			<0,007	
*(NO ₃ +NO ₂)-N	mgN/l			4,5	
1) Lämpötila	oC	31,9	32,0	32,0	
*Pseudomonas aeruginosa	/100ml	Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu	
*Urea	mg/l			0,10	«0,8 (V)

Määrittäminen	Yksikkö	89	90	Ohjearvo
*Heterotr.pesäkeluku(22°C,68h)	pmy/ml	1	5	<100 (V)
*Heterotr.pesäkeluku(36°C,44h)	pmy/ml	2	8	<100 (V)
*Sameus	FNU	<0,2	<0,2	«0,4 (V)
*pH (mittaus huoneenlämmössä)		7,3	7,3	«7,6, »6,5 (V)
1)Sidottu kloori, Cl ₂	mg/l	0,17	0,17	«0,4 (V)
1)Vapaa kloori, Cl ₂	mg/l	0,51	0,53	«1,2, »0,3 (V)
1)Kokonaiskloori, Cl ₂	mg/l	0,69	0,70	
Vapaan ja sid. kloorin suhde		3,0	3,1	»1,5 (V)
*Nitraatti, NO ₃	mgNO ₃ /l	19		«49 (V)
*KMnO ₄ -luku	mg/l	3,2		«10 (V)
*Nitriitti, NO ₂	mgNO ₂ /l	<0,007		
*(NO ₃ +NO ₂)-N	mgN/l	4,3		
1) Lämpötila	oC	27,5	27,5	

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

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Alv.rek.
Länsi-Louhenkatu 31	PL 51	*019 323895	toimisto@luvyllab.fi	2940757-6
08100 LOHJA	08101 LOHJA			

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET (jatkoa ed. sivulta)

Määrittäminen	Yksikkö	89	90	Ohjearvo
*Pseudomonas aeruginosa	/100ml	Ei todettu	Ei todettu	
*Urea	mg/l	0,16		«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

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



Helmiina Manner
Kemisti

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluisissa)
*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)
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, 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	Tilaja

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
*Heterotr.pesäkeluku(22°C,68h)	2023/85	Määrittämissrajien alitus	10.1.2023
	2023/87		10.1.2023
	2023/88		10.1.2023
	2023/89		10.1.2023
	2023/90		10.1.2023
*Heterotr.pesäkeluku(36°C,44h)	2023/85		10.1.2023
	2023/87		10.1.2023
	2023/88		10.1.2023
	2023/89		10.1.2023
	2023/90		10.1.2023
*Sameus	2023/85	Määrittämissrajien alitus	10.1.2023
	2023/87		10.1.2023
	2023/88		10.1.2023
	2023/89		10.1.2023
	2023/90		10.1.2023
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2023/85	±0,2 yks.	10.1.2023
	2023/87		10.1.2023
	2023/88		10.1.2023
	2023/89		10.1.2023

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
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2023/90	±0,2 yks.	10.1.2023
Vapaan ja sid. kloorin suhde	2023/85 2023/87 2023/88 2023/89 2023/90		10.1.2023 10.1.2023 10.1.2023 10.1.2023 10.1.2023
*Nitraatti, NO ₃	2023/88 2023/89	±10% ±10%	16.1.2023 16.1.2023
*KMnO ₄ -luku	2023/88 2023/89	±1,6 mg/l ±1,6 mg/l	16.1.2023 16.1.2023
*Nitriitti, NO ₂	2023/88 2023/89	Määrittämissrajien alitus Määrittämissrajien alitus	10.1.2023 10.1.2023
*(NO ₃ +NO ₂)-N	2023/88 2023/89	±10% ±10%	16.1.2023 16.1.2023
*Pseudomonas aeruginosa	2023/85 2023/87 2023/88 2023/89 2023/90		10.1.2023 10.1.2023 10.1.2023 10.1.2023 10.1.2023
*Urea	2023/88 2023/89	±26% ±26%	16.1.2023 16.1.2023