

Lohjan Liikuntakeskus Oy  
Runokatu 1  
08100 LOHJA



Tilausnro 141249 (2002/NEIDONKE), saapunut 8.11.2023, näytteet otettu 8.11.2023 (9:45-10:00)  
Näytteenottaja: LUVVYLab, PSa

Paikka: Neidonkeidas

#### NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
8717	Opetusallas
8718	Poreallas
8719	Terapia-allas
8720	Pikkulasten kahluaallas

#### MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	8717	8718	8719	Ohjearvo
*Heterotr.pesäkeluku(22°C,68h)	pmy/ml	0	15	0	<100 (V)
*Heterotr.pesäkeluku(36°C,44h)	pmy/ml	0	14	3	<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 <sub>2</sub>	mg/l	0,30	0,19	0,29	«0,4 (V)
*Vapaa kloori, Cl <sub>2</sub>	mg/l	0,59	0,73	0,66	«1,2, »0,6 (V)
*Kokonaiskloori, Cl <sub>2</sub>	mg/l	0,89	0,92	0,95	
Vapaan ja sid. kloorin suhde		2,0	3,8	2,3	»1,5 (V)
*Nitraatti, NO <sub>3</sub>	mgNO <sub>3</sub> /l				«49 (V)
*KMnO <sub>4</sub> -luku	mg/l				«10 (V)
*Nitriitti, NO <sub>2</sub>	mgNO <sub>2</sub> /l				
*(NO <sub>3</sub> +NO <sub>2</sub> )-N	mgN/l				
1) Lämpötila	oC	32,4	33,2	33,0	
*Pseudomonas aeruginosa	/100ml	Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu	
*Urea	mg/l				«0,8 (V)

  

Määrittäminen	Yksikkö	8720	Ohjearvo
*Heterotr.pesäkeluku(22°C,68h)	pmy/ml	1	<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 <sub>2</sub>	mg/l	0,31	«0,4 (V)
*Vapaa kloori, Cl <sub>2</sub>	mg/l	0,57	«1,2, »0,6 (V)
*Kokonaiskloori, Cl <sub>2</sub>	mg/l	0,88	
Vapaan ja sid. kloorin suhde		1,8	»1,5 (V)
*Nitraatti, NO <sub>3</sub>	mgNO <sub>3</sub> /l	11	«49 (V)
*KMnO <sub>4</sub> -luku	mg/l	2,3	«10 (V)
*Nitriitti, NO <sub>2</sub>	mgNO <sub>2</sub> /l	<0,007	

Tulokset koskevat vastaanotettua näytettä.

Testausselosteen 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	8720	Ohjearvo
*(NO <sub>3</sub> +NO <sub>2</sub> )-N	mgN/l	2,4	
1) Lämpötila	oC	33,0	
*Pseudomonas aeruginosa	/100ml	Ei todettu	
*Urea	mg/l	0,13	«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 8717 ja 8720:

Uima-allasveden mikrobiologinen laatu on hyvä, vaikka vapaan kloorin määrä alittaaakin laatuvaatimuksen.

Näytteet 8718 ja 8719:

Vesi täyttää tutkituilla ominaisuuksillaan Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen 315/2002 laatuvaatimukset uima-allasvedelle.



Helmiina Manner  
Kemisti

## MENETELMÄTIEDOT

Määrittys	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 <sub>2</sub>	SFS-EN ISO 7393-2:2018 (TL64)
*Vapaa kloori, Cl <sub>2</sub>	SFS-EN ISO 7393-2:2018 (TL64)
*Kokonaiskloori, Cl <sub>2</sub>	SFS-EN ISO 7393-2:2018 (TL64)
Vapaan ja sid. kloorin suhde	(TL64)
*Nitraatti, NO <sub>3</sub>	ISO 13395:1996, SFA-tekniikka (TL64)
*KMnO <sub>4</sub> -luku	SFS 3036:1981 (TL64)
*Nitriitti, NO <sub>2</sub>	SFS 3029:1976, määrittys tehty 24 h sis. näytteenotosta (TL64)
*(NO <sub>3</sub> +NO <sub>2</sub> )-N	ISO 13395:1996, SFA-tekniikka (TL64)
1) Lämpötila	(TL920)
*Pseudomonas aeruginosa	SFS-EN ISO 16266-2:2021 (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

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
*Heterotr.pesäkeluku(22°C,68h)	2023/8717	Määrittysrajan alitus	8.11.2023
	2023/8718		8.11.2023
	2023/8719	Määrittysrajan alitus	8.11.2023
	2023/8720		8.11.2023
*Heterotr.pesäkeluku(36°C,44h)	2023/8717	Määrittysrajan alitus	8.11.2023
	2023/8718		8.11.2023
	2023/8719		8.11.2023
	2023/8720	Määrittysrajan alitus	8.11.2023
*Sameus	2023/8717	Määrittysrajan alitus	8.11.2023
	2023/8718	Määrittysrajan alitus	8.11.2023
	2023/8719	Määrittysrajan alitus	8.11.2023
	2023/8720	Määrittysrajan alitus	8.11.2023
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2023/8717	±0,2 yks.	8.11.2023
	2023/8718	±0,2 yks.	8.11.2023
	2023/8719	±0,2 yks.	8.11.2023
	2023/8720	±0,2 yks.	8.11.2023

*Tulokset koskevat vastaanotettua näytettä.*

*Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittyspäivätiedot liitteenä/toimitetaan pyydettyessä.*

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
*Sidottu kloori, Cl <sub>2</sub>	2023/8717	±25%	8.11.2023
	2023/8718	±40%	8.11.2023
	2023/8719	±25%	8.11.2023
	2023/8720	±25%	8.11.2023
*Vapaa kloori, Cl <sub>2</sub>	2023/8717	±25%	8.11.2023
	2023/8718	±25%	8.11.2023
	2023/8719	±25%	8.11.2023
	2023/8720	±25%	8.11.2023
*Kokonaiskloori, Cl <sub>2</sub>	2023/8717	±25%	8.11.2023
	2023/8718	±25%	8.11.2023
	2023/8719	±25%	8.11.2023
	2023/8720	±25%	8.11.2023
Vapaan ja sid. kloorin suhde	2023/8717		8.11.2023
	2023/8718		8.11.2023
	2023/8719		8.11.2023
	2023/8720		8.11.2023
*Nitraatti, NO <sub>3</sub>	2023/8720	±10%	9.11.2023
*KMnO <sub>4</sub> -luku	2023/8720	±1,6 mg/l	13.11.2023
*Nitriitti, NO <sub>2</sub>	2023/8720	Määrittämissrajien alitus	9.11.2023
*(NO <sub>3</sub> +NO <sub>2</sub> )-N	2023/8720	±10%	9.11.2023
*Pseudomonas aeruginosa	2023/8717		8.11.2023
	2023/8718		8.11.2023
	2023/8719		8.11.2023
	2023/8720		8.11.2023
*Urea	2023/8720	±26%	13.11.2023

*Tulokset koskevat vastaanotettua näytettä.*

*Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittämisspäivätiedot liitteenä/toimitetaan pyydettyäessä.*