

Lohjan Liikuntakeskus Oy  
 Runokatu 1  
 08100 LOHJA



Tilausno 148182 (2002/NEIDONKE), saapunut 19.2.2025 (8.45), näytteet otettu 19.2.2025 (8.14-8.36)  
 Näytteenottaja: LUVVYLab Mho

**Paikka: Neidonkeidas**

**NÄYTTEET**

Lab.nro	Näytteen kuvaus
852	Opetusallas Kloorinäyte analysoitu klo 9.44
853	Poreallas Kloorinäyte analysoitu klo 9.54
854	Terapia-allas Kloorinäyte analysoitu klo 9.59
855	Pikkulasten kahluallas Kloorinäyte analysoitu klo 10.04

**MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET**

Määrittys	Yksikkö	852	853	854	Ohjearvo
*Heterotr.pesäkeluku(22°C,68h)	pmy/ml	0	6	0	<100 (V)
*Heterotr.pesäkeluku(36°C,44h)	pmy/ml	0	5	0	<100 (V)
*Sameus	FNU	<0,2	<0,2	<0,2	«0,4 (V)
*pH (mittaus huoneenlämmössä)		7,1	7,1	7,1	«7,6, »6,5 (V)
*Sidottu kloori, Cl <sub>2</sub>	mg/l	0,27	0,20	0,30	«0,4 (V)
*Vapaa kloori, Cl <sub>2</sub>	mg/l	0,73	0,67	0,68	«1,2, »0,6 (V)
*Kokonaiskloori, Cl <sub>2</sub>	mg/l	1,0	0,87	0,98	
Vapaan ja sid. kloorin suhde		2,7	3,4	2,3	»1,5 (V)
3)*Trihalometaanit kloroformin	µg/l				«50 (V)
1) Lämpötila	oC	32,9	33,1	33,0	
*Pseudomonas aeruginosa	/100ml	Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu	

Määrittys	Yksikkö	855	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)		7,1	«7,6, »6,5 (V)
*Sidottu kloori, Cl <sub>2</sub>	mg/l	0,30	«0,4 (V)
*Vapaa kloori, Cl <sub>2</sub>	mg/l	<b>0,58</b>	«1,2, »0,6 (V)
*Kokonaiskloori, Cl <sub>2</sub>	mg/l	0,88	
Vapaan ja sid. kloorin suhde		1,9	»1,5 (V)
3)*Trihalometaanit kloroformin	µg/l	19,1	«50 (V)

Tulokset koskevat vastaanotettua näytettä.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittämissä tiedot liitteenä/toimitetaan pyydettyessä.

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

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET (jatkoa ed. sivulta)

Määrittäminen	Yksikkö	855	Ohjearvo
1) Lämpötila	oC	32,8	
*Pseudomonas aeruginosa	/100ml	Ei todettu	

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, 2-12) = alihankinta

## LAUSUNTO

Näytteet 852-854:

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

Näyte 855

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

Mira Peltola  
Vastaava laborantti

## 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)
3)*Trihalometaanit kloroformin	kts. liite (TL143)
1) Lämpötila	(TL920)
*Pseudomonas aeruginosa	SFS-EN ISO 16266-2:2021 (TL64)

## TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL143	MetropoliLab Oy
TL64	LUVYLab Oy Ab (FINAS T147)(EN ISO/IEC 17025: 2017)
TL920	Tilaaaja

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
*Heterotr.pesäkeluku(22°C,68h)	2025/852	Määrittysrajan alitus	19.2.2025
	2025/853		19.2.2025
	2025/854	Määrittysrajan alitus	19.2.2025
	2025/855	Määrittysrajan alitus	19.2.2025
*Heterotr.pesäkeluku(36°C,44h)	2025/852	Määrittysrajan alitus	19.2.2025
	2025/853		19.2.2025
	2025/854	Määrittysrajan alitus	19.2.2025
	2025/855	Määrittysrajan alitus	19.2.2025
*Sameus	2025/852	Määrittysrajan alitus	19.2.2025
	2025/853	Määrittysrajan alitus	19.2.2025
	2025/854	Määrittysrajan alitus	19.2.2025
	2025/855	Määrittysrajan alitus	19.2.2025
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2025/852	±0,2 yks.	19.2.2025
	2025/853	±0,2 yks.	19.2.2025
	2025/854	±0,2 yks.	19.2.2025
	2025/855	±0,2 yks.	19.2.2025
*Sidottu kloori, Cl <sub>2</sub>	2025/852	±25%	19.2.2025
	2025/853	±25%	19.2.2025
	2025/854	±25%	19.2.2025

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>	2025/855	±25%	19.2.2025
*Vapaa kloori, Cl <sub>2</sub>	2025/852	±25%	19.2.2025
	2025/853	±25%	19.2.2025
	2025/854	±25%	19.2.2025
	2025/855	±25%	19.2.2025
*Kokonaiskloori, Cl <sub>2</sub>	2025/852	±20%	19.2.2025
	2025/853	±25%	19.2.2025
	2025/854	±25%	19.2.2025
	2025/855	±25%	19.2.2025
Vapaan ja sid. kloorin suhde	2025/852		19.2.2025
	2025/853		19.2.2025
	2025/854		19.2.2025
	2025/855		19.2.2025
*Pseudomonas aeruginosa	2025/852		19.2.2025
	2025/853		19.2.2025
	2025/854		19.2.2025
	2025/855		19.2.2025

Tulokset koskevat vastaanotettua näytettä.

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

**Tilaaaja**

LUVYLab Oy Ab

PL 51

08101 LOHJA

**Tilauksen tiedot**

Ottosyy

Tilaustutkimus

Näytteenottaja

Tilaajan toimesta

**Näytteiden tiedot**

Näyte	Näytetyyppi	Vastaanotettu	Aloitettu
25-001096-001 25-855	Uima-allasvesi	19.2.2025 12:18	20.02.2025 07:53
25-001096-002 25-856	Uima-allasvesi	19.2.2025 12:18	20.02.2025 07:53

**Tulokset**

Analyysi	Menetelmä	Yksikkö	25-001096-001	MU	25-001096-002	MU
			25-855		25-856	
* Trihalometaanit	M0158					
* THM summa	M0158	µg/l	20,4		21,0	
* Kloroformi	M0158	µg/l	19,1	± 5,7	19,7	± 5,9
* Dibromikloorimetaani	M0158	µg/l	< 0,5		< 0,5	
* Bromidikloorimetaani	M0158	µg/l	1,3	± 0,39	1,3	± 0,39
* Bromoformi	M0158	µg/l	< 0,5		< 0,5	

MU = Mittausepävarmuus

\* Menetelmä on akkreditoitu

**MetropoliLabin yhteyshenkilö**

Hanna Kahelin

**Jakelu**

LUVYLab Oy Ab

Holopainen, Milla, milla.holopainen@luvylab.fi

**Menetelmätiedot**

Menetelmä	Analysimenetelmän kuvaus
M0158	ISO 20595:2018

Mittausepävarmuus ilmoitetaan vain havaituille analyysiteille, joiden pitoisuudet ovat yli määritysrajan. Mittausepävarmuus ilmoitetaan tulosyksikössä, ellei toisin ole mittausepävarmuuden yhteydessä mainittu. Arvio mikrobiologisten tulosten mittausepävarmuudesta toimitetaan pyynnöstä.

Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausselosteella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausselosteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseloste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.