

Lohjan Liikuntakeskus Oy
 Runokatu 1
 08100 LOHJA



Tilausno 117121 (2002/NEIDONKE), saapunut 29.10.2019, näytteet otettu 29.10.2019 (10:00)
 Näytteenottaja: LUVYLab Oy / MHO

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
8672	Opetusallas
8674	Terapia-allas
8675	Pikkulasten kahluuallas
8676	Kuntouintiallas
8677	Toiminta-allas

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	8672	8674	8675	Ohjearvo
*Heterotr.pesäkeluku(22oC,68h)	pmy/ml	0	30	3	<100 (V)
*Heterotr.pesäkeluku(36oC,44h)	pmy/ml	0	31	1	<100 (V)
P. aeruginosa(36 oC,44 h)	pmy/100ml	0	0	0	<1 (V)
*Sameus	FNU	<0,2	<0,2	<0,2	«0,4 (V)
*pH (mittaus huoneenlämmössä)		7,2	7,2	7,2	«7,6, »6,5 (V)
1)Sidottu kloori, Cl2	mg/l	0,17	0,18	0,15	«0,4 (V)
1)Vapaa kloori, Cl2	mg/l	0,63	0,72	0,73	«1,2, »0,3 (V)
1)Kokonaiskloori, Cl2	mg/l	0,80	0,90	0,88	
Vapaan ja sid. kloorin suhde		3,7	4,0	4,9	»1,5 (V)
*Nitraatti, NO3	mgNO3/l			12	«50 (V)
*KMnO4-luku	mg/l			3,0	«10 (V)
*Nitriitti, NO2	mgNO2/l			<0,007	
*(NO3+NO2)-N	mgN/l			2,6	
1) Lämpötila	oC	31,9	32,0	32,0	
3)*Trihalometaanit kloroformina	µg/l			18	«50 (V)
*Urea	mg/l			0,38	«0,8 (V)

Määrittäminen	Yksikkö	8676	8677	Ohjearvo
*Heterotr.pesäkeluku(22oC,68h)	pmy/ml	0	3	<100 (V)
*Heterotr.pesäkeluku(36oC,44h)	pmy/ml	0	6	<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)		7,3	7,2	«7,6, »6,5 (V)
1)Sidottu kloori, Cl2	mg/l	0,17	0,18	«0,4 (V)
1)Vapaa kloori, Cl2	mg/l	0,48	0,58	«1,2, »0,3 (V)
1)Kokonaiskloori, Cl2	mg/l	0,65	0,76	
Vapaan ja sid. kloorin suhde		2,8	3,2	»1,5 (V)
*Nitraatti, NO3	mgNO3/l	13		«50 (V)
*KMnO4-luku	mg/l	4,4		«10 (V)

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

Katuosoite
 Länsi-Louhenkatu 31
 08100 LOHJA

Postiosoite
 PL 51
 08101 LOHJA

Puhelin
 *019 323895

Sähköposti
 laboratorio@luvyylab.fi

Alv.rek.
 2940757-6

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET (jatkoa ed. sivulta)

Määrittäminen	Yksikkö	8676	8677	Ohjearvo
*Nitriitti, NO ₂	mgNO ₂ /l	<0,007		
*(NO ₃ +NO ₂)-N	mgN/l	2,8		
1) Lämpötila	oC	27,6	27,6	
3)*Trihalometaanit kloroformina	µg/l	24		«50 (V)
*Urea	mg/l	0,32		«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 hyvän uima-allasveden laatuvaatimukset.



Milla Holopainen
Vastaava laborantti

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	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)
3)*Trihalometaanit kloroformina	kts. liite (TL143)
*Urea	Sis. menetelmä MENE 46, Koroleff (1979) (TL64)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL143	MetropoliLab Oy (FINAS T058)
TL64	LUVYLab Oy Ab (FINAS T147)
TL920	Tilaja

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
*Heterotr.pesäkeluku(22oC,68h)	2019/8672	Määrittämissrajien alitus	29.10.2019
	2019/8674		29.10.2019
	2019/8675		29.10.2019
	2019/8676	Määrittämissrajien alitus	29.10.2019
	2019/8677		29.10.2019
*Heterotr.pesäkeluku(36oC,44h)	2019/8672	Määrittämissrajien alitus	29.10.2019
	2019/8674		29.10.2019
	2019/8675		29.10.2019
	2019/8676	Määrittämissrajien alitus	29.10.2019
	2019/8677		29.10.2019
P. aeruginosa(36 oC,44 h)	2019/8672	Määrittämissrajien alitus	29.10.2019
	2019/8674	Määrittämissrajien alitus	29.10.2019
	2019/8675	Määrittämissrajien alitus	29.10.2019
	2019/8676	Määrittämissrajien alitus	29.10.2019
	2019/8677	Määrittämissrajien alitus	29.10.2019
*Sameus	2019/8672	Määrittämissrajien alitus	29.10.2019
	2019/8674	Määrittämissrajien alitus	29.10.2019
	2019/8675	Määrittämissrajien alitus	29.10.2019
	2019/8676	Määrittämissrajien alitus	29.10.2019
	2019/8677	Määrittämissrajien alitus	29.10.2019
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2019/8672	±0,2 yks.	29.10.2019
	2019/8674	±0,2 yks.	29.10.2019

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)	2019/8675	±0,2 yks.	29.10.2019
	2019/8676	±0,2 yks.	29.10.2019
	2019/8677	±0,2 yks.	29.10.2019
Vapaan ja sid. kloorin suhde	2019/8672		29.10.2019
	2019/8674		29.10.2019
	2019/8675		29.10.2019
	2019/8676		29.10.2019
	2019/8677		29.10.2019
*Nitraatti, NO ₃	2019/8675	±10%	30.10.2019
	2019/8676	±10%	30.10.2019
*KMnO ₄ -luku	2019/8675	±1,58 mg/l	31.10.2019
	2019/8676	±1,58 mg/l	31.10.2019
*Nitriitti, NO ₂	2019/8675	Määrittämissrajien alitus	29.10.2019
	2019/8676	Määrittämissrajien alitus	29.10.2019
*(NO ₃ +NO ₂)-N	2019/8675	±10%	30.10.2019
	2019/8676	±10%	30.10.2019
*Urea	2019/8675	±26%	4.11.2019
	2019/8676	±26%	4.11.2019

Tilaaja
2940757-6
 LUVYLab Oy Ab
 Vesilaboratorio

 Länsi-Louhenkatu 31
 08100 LOHJA


Näytetiedot	Näyte	Vesinäyte		
	Näyte otettu		Kellonaika	
	Vastaanotettu	30.10.2019	Kellonaika	12.30
	Tutkimus alkoi	31.10.2019	Näytteenoton syy	Tilaustutkimus
	Näytteen ottaja	Tilaaajan toimesta		

Analyyysi	Menetelmä	27243-1 Vesinäyte 19-8675	Yksikkö	Epävarmuus-%
Trihalometaanit	ISO 20595:2018			
- THM yhteensä		19	µg/l	
- Kloroformi	*	18	µg/l	20
- Bromidikloorimetaani	*	0,91	µg/l	20
- Dibromikloorimetaani	*	< 0,5	µg/l	20
- Bromoformi	*	< 0,5	µg/l	20

* = Akkreditoitu menetelmä

Yhteyshenkilö Lukkarinen Timo, 010 3913 431, kemisti



 Ahlfors Reetta
 toimitusjohtaja

Tiedoksi Holopainen Milla, milla.holopainen@luvyllab.fi;
 laboratorio@luvyllab.fi, laboratorio@luvyllab.fi

 Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.
 Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa.

Tilaaja
2940757-6
 LUVYLab Oy Ab
 Vesilaboratorio

 Länsi-Louhenkatu 31
 08100 LOHJA

Näytetiedot	Näyte	Vesinäyte		
	Näyte otettu		Kellonaika	
	Vastaanotettu	30.10.2019	Kellonaika	12.30
	Tutkimus alkoi	31.10.2019	Näytteenotonsyy	Tilaustutkimus
	Näytteen ottaja	Tilaaajan toimesta		

Analyyysi	Menetelmä	27244-1 Vesinäyte 19-8676	Yksikkö	Epävarmuus-%
Trihalometaanit	ISO 20595:2018			
- THM yhteensä		25	µg/l	
- Kloroformi	*	24	µg/l	20
- Bromidikloorimetaani	*	0,92	µg/l	20
- Dibromikloorimetaani	*	< 0,5	µg/l	20
- Bromoformi	*	< 0,5	µg/l	20

* = Akkreditoitu menetelmä

Yhteyshenkilö Lukkarinen Timo, 010 3913 431, kemisti



 Ahlfors Reetta
 toimitusjohtaja

Tiedoksi Holopainen Milla, milla.holopainen@luvyllab.fi;
 laboratorio@luvyllab.fi, laboratorio@luvyllab.fi

 Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.
 Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa.