

Lohjan Liikuntakeskus Oy
 Runokatu 1
 08100 LOHJA



Tilausno 122472 (2002/NEIDONKE), saapunut 8.9.2020, näytteet otettu 8.9.2020 (09.30)
 Näytteenottaja: LUVYLab Oy / MHO

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
7732	Opetusallas
7733	Poreallas
7734	Terapia-allas
7735	Pikkulasten kahluuallas
7736	Kuntouintiallas
7737	Toiminta-allas

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	7732	7733	7734	Ohjearvo
*Heterotr.pesäkeluku(22oC,68h)	pmy/ml	32	10	33	<100 (V)
*Heterotr.pesäkeluku(36oC,44h)	pmy/ml	2	0	19	<100 (V)
3)Pseudomonas aeruginosa		ei osoitet	ei osoitet	ei osoitet	
*Sameus	FNU	<0,2	<0,2	<0,2	«0,4 (V)
*pH (mittaus huoneenlämmössä)		7,1	7,3	7,0	«7,6, »6,5 (V)
1)Sidottu kloori, Cl2	mg/l	0,08	0,10	0,15	«0,4 (V)
1)Vapaa kloori, Cl2	mg/l	0,76	0,71	0,65	«1,2, »0,3 (V)
1)Kokonaiskloori, Cl2	mg/l	0,84	0,81	0,80	
Vapaan ja sid. kloorin suhde		9,5	7,1	4,3	»1,5 (V)
*Nitraatti, NO3	mgNO3/l				«49 (V)
*KMnO4-luku	mg/l				«10 (V)
*Nitriitti, NO2	mgNO2/l				
*(NO3+NO2)-N	mgN/l				
1) Lämpötila	oC	32,0	32,0	32,0	
*Urea	mg/l				«0,8 (V)

Määrittäminen	Yksikkö	7735	7736	7737	Ohjearvo
*Heterotr.pesäkeluku(22oC,68h)	pmy/ml	15	0	1	<100 (V)
*Heterotr.pesäkeluku(36oC,44h)	pmy/ml	0	3	1	<100 (V)
3)Pseudomonas aeruginosa		ei osoitet	ei osoitet	ei osoitet	
*Sameus	FNU	<0,2	<0,2	<0,2	«0,4 (V)
*pH (mittaus huoneenlämmössä)		7,1	7,2	7,2	«7,6, »6,5 (V)
1)Sidottu kloori, Cl2	mg/l	0,08	0,06	0,13	«0,4 (V)
1)Vapaa kloori, Cl2	mg/l	0,63	0,44	0,42	«1,2, »0,3 (V)
1)Kokonaiskloori, Cl2	mg/l	0,71	0,50	0,55	
Vapaan ja sid. kloorin suhde		7,9	7,3	3,2	»1,5 (V)
*Nitraatti, NO3	mgNO3/l	10	9,8		«49 (V)

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

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

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET (jatkoa ed. sivulta)

Määrittäminen	Yksikkö	7735	7736	7737	Ohjearvo
*KMnO ₄ -luku	mg/l	<2	<2		«10 (V)
*Nitriitti, NO ₂	mgNO ₂ /l	<0,007	<0,007		
*(NO ₃ +NO ₂)-N	mgN/l	2,3	2,2		
1) Lämpötila	oC	32,0	28,4	28,4	
*Urea	mg/l	0,23	0,23		«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 edessä 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 (sulussa)
*Heterotr.pesäkeluku(22oC,68h)	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL64)
*Heterotr.pesäkeluku(36oC,44h)	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL64)
3)Pseudomonas aeruginosa	SFS-EN ISO 12780 (TL143)
*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)
*Urea	Sis. menetelmä MENE 46, Koroleff (1979) (TL64)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL143	MetropoliLab Oy (FINAS T058)(EN ISO/IEC 17025: 2017)
TL64	LUVYLab Oy Ab (FINAS T147)(EN ISO/IEC 17025: 2017)
TL920	Tilaja

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
*Heterotr.pesäkeluku(22oC,68h)	2020/7732		8.9.2020
	2020/7733		8.9.2020
	2020/7734		8.9.2020
	2020/7735		8.9.2020
	2020/7736	Määrittämissrajien alitus	8.9.2020
	2020/7737		8.9.2020
*Heterotr.pesäkeluku(36oC,44h)	2020/7732		8.9.2020
	2020/7733	Määrittämissrajien alitus	8.9.2020
	2020/7734		8.9.2020
	2020/7735	Määrittämissrajien alitus	8.9.2020
	2020/7736		8.9.2020
	2020/7737		8.9.2020
*Sameus	2020/7732	Määrittämissrajien alitus	8.9.2020
	2020/7733	Määrittämissrajien alitus	8.9.2020
	2020/7734	Määrittämissrajien alitus	8.9.2020
	2020/7735	Määrittämissrajien alitus	8.9.2020
	2020/7736	Määrittämissrajien alitus	8.9.2020

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
*Sameus	2020/7737	Määrittysrajan alitus	8.9.2020
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2020/7732	±0,2 yks.	8.9.2020
	2020/7733	±0,2 yks.	8.9.2020
	2020/7734	±0,2 yks.	8.9.2020
	2020/7735	±0,2 yks.	8.9.2020
	2020/7736	±0,2 yks.	8.9.2020
	2020/7737	±0,2 yks.	8.9.2020
Vapaan ja sid. kloorin suhde	2020/7732		8.9.2020
	2020/7733		8.9.2020
	2020/7734		8.9.2020
	2020/7735		8.9.2020
	2020/7736		8.9.2020
	2020/7737		8.9.2020
*Nitraatti, NO ₃	2020/7735	±10%	9.9.2020
	2020/7736	±10%	9.9.2020
*KMnO ₄ -luku	2020/7735	Määrittysrajan alitus	8.9.2020
	2020/7736	Määrittysrajan alitus	8.9.2020
*Nitriitti, NO ₂	2020/7735	Määrittysrajan alitus	8.9.2020
	2020/7736	Määrittysrajan alitus	8.9.2020
*(NO ₃ +NO ₂)-N	2020/7735	±10%	9.9.2020
	2020/7736	±10%	9.9.2020
*Urea	2020/7735	±26%	16.9.2020
	2020/7736	±26%	16.9.2020

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

Tilaaaja
2940757-6
LUVYLab Oy Ab
Vesilaboratorio

Länsi-Louhenkatu 31
08100 LOHJA



Näytetiedot

Näyte	Vesinäyte	Kellonaika	
Näyte otettu		Kellonaika	12.15
Vastaanotettu	09.09.2020	Näytteenoton syy	Tilaustutkimus
Tutkimus alkoi	09.09.2020		
Näytteen ottaja	Tilaaajan toimesta		

Näyte otettu 8.9.2020

Analyysi	Menetelmä	Yksikkö
Pseudomonas aeruginosa *	22999-1 Vesinäyte 20-7732 SFS-EN ISO 16266:2008	/100ml

* = Akkreditoitu menetelmä

Yhteyshenkilö Laurén Marjo, 010 391 3595, kemisti

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Reetta Ahlfors'.

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.

Tilaaaja
2940757-6
LUVYLab Oy Ab
Vesilaboratorio

Länsi-Louhenkatu 31
08100 LOHJA



Näytetiedot

Näyte	Vesinäyte	Kellonaika	
Näyte otettu		Kellonaika	12.15
Vastaanotettu	09.09.2020	Näytteenoton syy	Tilastutkimus
Tutkimus alkoi	09.09.2020		

Näytteen ottaja Tilaaajan toimesta

Näyte otettu 8.9.2020

Analyysi	Menetelmä	Yksikkö
Pseudomonas aeruginosa *	23000-1 Vesinäyte 20-7733	
	SFS-EN ISO 16266:2008	/100ml

* = Akkreditoitu menetelmä

Yhteyshenkilö Laurén Marjo, 010 391 3595, kemisti

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Reetta Ahlfors'.

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 kopiointista on saatava lupa.

Tilaaaja
2940757-6
LUVYLab Oy Ab
Vesilaboratorio

Länsi-Louhenkatu 31
08100 LOHJA



Näytetiedot

Näyte	Vesinäyte	Kellonaika	
Näyte otettu		Kellonaika	12.15
Vastaanotettu	09.09.2020	Näytteenoton syy	Tilaustutkimus
Tutkimus alkoi	09.09.2020		

Näytteen ottaja Tilaaajan toimesta

Näyte otettu 8.9.2020

Analyysi	Menetelmä	Yksikkö
Pseudomonas aeruginosa *	23001-1 Vesinäyte 20-7734	
	SFS-EN ISO 16266:2008	/100ml

* = Akkreditoitu menetelmä

Yhteyshenkilö Laurén Marjo, 010 391 3595, kemisti

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Reetta Ahlfors'.

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 kopiointista on saatava lupa.

Tilaaaja
2940757-6
LUVYLab Oy Ab
Vesilaboratorio

Länsi-Louhenkatu 31
08100 LOHJA



Näytetiedot

Näyte	Vesinäyte	Kellonaika	
Näyte otettu		Kellonaika	12.15
Vastaanotettu	09.09.2020	Näytteenoton syy	Tilaustutkimus
Tutkimus alkoi	09.09.2020		

Näytteen ottaja Tilaaajan toimesta

Näyte otettu 8.9.2020

Analyysi	Menetelmä	Yksikkö
Pseudomonas aeruginosa *	23002-1 Vesinäyte 20-7735	
	SFS-EN ISO 16266:2008	/100ml

* = Akkreditoitu menetelmä

Yhteyshenkilö Laurén Marjo, 010 391 3595, kemisti

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Reetta Ahlfors'.

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.

Tilaaaja
2940757-6
LUVYLab Oy Ab
Vesilaboratorio

Länsi-Louhenkatu 31
08100 LOHJA



Näytetiedot

Näyte	Vesinäyte	Kellonaika	
Näyte otettu		Kellonaika	12.15
Vastaanotettu	09.09.2020	Näytteenoton syy	Tilaustutkimus
Tutkimus alkoi	09.09.2020		

Näytteen ottaja Tilaaajan toimesta

Näyte otettu 8.9.2020

Analyysi	Menetelmä	Yksikkö
Pseudomonas aeruginosa *	SFS-EN ISO 16266:2008	/100ml

* = Akkreditoitu menetelmä

Yhteyshenkilö Laurén Marjo, 010 391 3595, kemisti

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Reetta Ahlfors'.

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 kopiointista on saatava lupa.

Tilaaaja
2940757-6
LUVYLab Oy Ab
Vesilaboratorio

Länsi-Louhenkatu 31
08100 LOHJA



Näytetiedot

Näyte	Vesinäyte	Kellonaika	
Näyte otettu		Kellonaika	12.15
Vastaanotettu	09.09.2020	Näytteenoton syy	Tilaustutkimus
Tutkimus alkoi	09.09.2020		
Näytteen ottaja	Tilaaajan toimesta		

Näyte otettu 8.9.2020

Analyysi	Menetelmä	Yksikkö
Pseudomonas aeruginosa *	23004-1 Vesinäyte 20-7737	
	SFS-EN ISO 16266:2008	/100ml

* = Akkreditoitu menetelmä

Yhteyshenkilö Laurén Marjo, 010 391 3595, kemisti

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Reetta Ahlfors'.

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.