

Lohjan Liikuntakeskus Oy
 Runokatu 1
 08100 LOHJA



Tilausno 121173 (2002/NEIDONKE), saapunut 14.7.2020, näytteet otettu 14.7.2020 (09.40)
 Näytteenottaja: LUVYLab Oy / MHO

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
5099	Opetusallas
5101	Terapia-allas
5102	Pikkulasten kahluuallas
5103	Kuntouintiallas
5104	Toiminta-allas

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	5099	5101	5102	Ohjearvo
*Heterotr.pesäkeluku(22oC,68h)	pmy/ml	0	0	6	<100 (V)
*Heterotr.pesäkeluku(36oC,44h)	pmy/ml	0	0	12	<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)		7,0	7,0	7,0	«7,6, »6,5 (V)
1)Sidottu kloori, Cl2	mg/l	0,13	0,10	0,10	«0,4 (V)
1)Vapaa kloori, Cl2	mg/l	0,68	0,61	0,65	«1,2, »0,3 (V)
1)Kokonaiskloori, Cl2	mg/l	0,81	0,71	0,75	
Vapaan ja sid. kloorin suhde		5,2	6,1	6,5	»1,5 (V)
*Nitraatti, NO3	mgNO3/l			6,1	«49 (V)
*KMnO4-luku	mg/l			9,8	«10 (V)
*Nitriitti, NO2	mgNO2/l			<0,007	
*(NO3+NO2)-N	mgN/l			1,4	
1) Lämpötila	oC	31,5	32,0	32,0	
*Urea	mg/l			0,14	«0,8 (V)

Määrittäminen	Yksikkö	5103	5104	Ohjearvo
*Heterotr.pesäkeluku(22oC,68h)	pmy/ml	6	2	<100 (V)
*Heterotr.pesäkeluku(36oC,44h)	pmy/ml	12	0	<100 (V)
3)Pseudomonas aeruginosa		ei osoitet	ei osoitet	
*Sameus	FNU	<0,2	<0,2	«0,4 (V)
*pH (mittaus huoneenlämmössä)		7,1	7,1	«7,6, »6,5 (V)
1)Sidottu kloori, Cl2	mg/l	0,05	0,09	«0,4 (V)
1)Vapaa kloori, Cl2	mg/l	0,42	0,38	«1,2, »0,3 (V)
1)Kokonaiskloori, Cl2	mg/l	0,47	0,47	
Vapaan ja sid. kloorin suhde		8,4	4,2	»1,5 (V)
*Nitraatti, NO3	mgNO3/l	5,9		«49 (V)
*KMnO4-luku	mg/l	<2		«10 (V)
*Nitriitti, NO2	mgNO2/l	<0,007		

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

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

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET (jatkoa ed. sivulta)

Määrittäminen	Yksikkö	5103	5104	Ohjearvo
*(NO ₃ +NO ₂)-N	mgN/l	1,3		
1) Lämpötila	oC	28,2	28,2	
*Urea	mg/l	0,18		«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, 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 (TL64)
*(NO ₃ +NO ₂)-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	Määrittäminen.
*Heterotr.pesäkeluku(22oC,68h)	2020/5099	Määrittämissrajien alitus	14.7.2020
	2020/5101	Määrittämissrajien alitus	14.7.2020
	2020/5102		14.7.2020
	2020/5103		14.7.2020
	2020/5104		14.7.2020
*Heterotr.pesäkeluku(36oC,44h)	2020/5099	Määrittämissrajien alitus	14.7.2020
	2020/5101	Määrittämissrajien alitus	14.7.2020
	2020/5102		14.7.2020
	2020/5103		14.7.2020
	2020/5104	Määrittämissrajien alitus	14.7.2020
*Sameus	2020/5099	Määrittämissrajien alitus	14.7.2020
	2020/5101	Määrittämissrajien alitus	14.7.2020
	2020/5102	Määrittämissrajien alitus	14.7.2020
	2020/5103	Määrittämissrajien alitus	14.7.2020
	2020/5104	Määrittämissrajien alitus	14.7.2020
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2020/5099	±0,2 yks.	14.7.2020

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)	2020/5101	±0,2 yks.	14.7.2020
	2020/5102	±0,2 yks.	14.7.2020
	2020/5103	±0,2 yks.	14.7.2020
	2020/5104	±0,2 yks.	14.7.2020
Vapaan ja sid. kloorin suhde	2020/5099		14.7.2020
	2020/5101		14.7.2020
	2020/5102		14.7.2020
	2020/5103		14.7.2020
	2020/5104		14.7.2020
*Nitraatti, NO ₃	2020/5102	±10%	15.7.2020
	2020/5103	±10%	15.7.2020
*KMnO ₄ -luku	2020/5102	±1,58 mg/l	20.7.2020
	2020/5103	Määrittämissrajien alitus	20.7.2020
*Nitriitti, NO ₂	2020/5102	Määrittämissrajien alitus	14.7.2020
	2020/5103	Määrittämissrajien alitus	14.7.2020
*(NO ₃ +NO ₂)-N	2020/5102	±10%	14.7.2020
	2020/5103	±10%	14.7.2020
*Urea	2020/5102	±26%	15.7.2020
	2020/5103	±26%	15.7.2020

Tilaaaja
2940757-6
LUVYLab Oy Ab
Vesilaboratorio

Länsi-Louhenkatu 31
08100 LOHJA



Näytetiedot

Näyte	Vesinäyte	Kellonaika	
Näyte otettu		Kellonaika	11.30
Vastaanotettu	15.07.2020	Näytteenoton syy	Tilaustutkimus
Tutkimus alkoi	15.07.2020		
Näytteen ottaja	Tilaaajan toimesta		

Analyysi	Menetelmä	17180-1 Vesinäyte 20-5099	Yksikkö
Pseudomonas aeruginosa *	SFS-EN ISO 16266:2008	Ei osoitettavissa	/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@luvylab.fi;
laboratorio@luvylab.fi, laboratorio@luvylab.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	11.30
Vastaanotettu	15.07.2020	Näytteenotonsyy	Tilaustutkimus
Tutkimus alkoi	15.07.2020		

Näytteen ottaja Tilaaajan toimesta

Analyysi	Menetelmä	17182-1 Vesinäyte 20-5101	Yksikkö
Pseudomonas aeruginosa *	SFS-EN ISO 16266:2008	Ei osoitettavissa	/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@luvylab.fi;
laboratorio@luvylab.fi, laboratorio@luvylab.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	11.30
Vastaanotettu	15.07.2020	Näytteenoton syy	Tilaustutkimus
Tutkimus alkoi	15.07.2020		
Näytteen ottaja	Tilaaajan toimesta		

Analyysi	Menetelmä	17183-1 Vesinäyte 20-5102	Yksikkö
Pseudomonas aeruginosa *	SFS-EN ISO 16266:2008	Ei osoitettavissa	/100ml

* = Akkreditoitu menetelmä

Yhteyshenkilö Laurén Marjo, 010 391 3595, kemisti

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Reetta Ahlfors', is written over a light blue background.

Ahlfors Reetta
toimitusjohtaja

Tiedoksi Holopainen Milla, milla.holopainen@luvylab.fi;
laboratorio@luvylab.fi, laboratorio@luvylab.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	11.30
Vastaanotettu	15.07.2020	Näytteenoton syy	Tilaustutkimus
Tutkimus alkoi	15.07.2020		
Näytteen ottaja	Tilaaajan toimesta		

Analyysi	Menetelmä	17184-1 Vesinäyte 20-5103	Yksikkö
Pseudomonas aeruginosa *	SFS-EN ISO 16266:2008	Ei osoitettavissa	/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@luvylab.fi;
laboratorio@luvylab.fi, laboratorio@luvylab.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	11.30
Vastaanotettu	15.07.2020	Näytteenoton syy	Tilaustutkimus
Tutkimus alkoi	15.07.2020		
Näytteen ottaja	Tilaaajan toimesta		

Analyysi	Menetelmä	17185-1 Vesinäyte 20-5104	Yksikkö
Pseudomonas aeruginosa *	SFS-EN ISO 16266:2008	Ei osoitettavissa	/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@luvylab.fi;
laboratorio@luvylab.fi, laboratorio@luvylab.fi

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