

Lohjan Liikuntakeskus Oy
 Runokatu 1
 08100 LOHJA



Tilausno 123686 (2002/NEIDONKE), saapunut 10.11.2020, näytteet otettu 10.11.2020 (10.30)
 Näytteenottaja: LUVYLab Oy / SRU

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
9875	Opetusallas
9877	Terapia-allas
9878	Pikkulasten kahluuallas
9879	Kuntouintiallas
9880	Toiminta-allas

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	9875	9877	9878	Ohjearvo
*Heterotr.pesäkeluku(22oC,68h)	pmy/ml	2	0	0	<100 (V)
*Heterotr.pesäkeluku(36oC,44h)	pmy/ml	0	2	0	<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	7,1	7,1	«7,6, »6,5 (V)
1)Sidottu kloori, Cl2	mg/l	0,09	0,10	0,11	«0,4 (V)
1)Vapaa kloori, Cl2	mg/l	0,71	0,74	0,78	«1,2, »0,3 (V)
1)Kokonaiskloori, Cl2	mg/l	0,80	0,84	0,89	
Vapaan ja sid. kloorin suhde		7,9	7,4	7,1	»1,5 (V)
*Nitraatti, NO3	mgNO3/l			13	«49 (V)
*KMnO4-luku	mg/l			<2	«10 (V)
*Nitriitti, NO2	mgNO2/l			<0,007	
*(NO3+NO2)-N	mgN/l			2,9	
1) Lämpötila	oC	32,0	31,9	31,9	
*Urea	mg/l			0,20	«0,8 (V)

Määrittäminen	Yksikkö	9879	9880	Ohjearvo
*Heterotr.pesäkeluku(22oC,68h)	pmy/ml	0	0	<100 (V)
*Heterotr.pesäkeluku(36oC,44h)	pmy/ml	0	0	<100 (V)
3)Pseudomonas aeruginosa		ei osoitet	ei osoitet	
*Sameus	FNU	<0,2	<0,2	«0,4 (V)
*pH (mittaus huoneenlämmössä)		7,4	7,3	«7,6, »6,5 (V)
1)Sidottu kloori, Cl2	mg/l	0,10	0,10	«0,4 (V)
1)Vapaa kloori, Cl2	mg/l	0,48	0,49	«1,2, »0,3 (V)
1)Kokonaiskloori, Cl2	mg/l	0,58	0,59	
Vapaan ja sid. kloorin suhde		4,8	4,9	»1,5 (V)
*Nitraatti, NO3	mgNO3/l	12		«49 (V)
*KMnO4-luku	mg/l	2,6		«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.

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET (jatkoa ed. sivulta)

Määrittäminen	Yksikkö	9879	9880	Ohjearvo
*(NO ₃ +NO ₂)-N	mgN/l	2,8		
1) Lämpötila	oC	27,7	27,7	
*Urea	mg/l	0,22		«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 (suluisissa)
*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)	2020/9875		10.11.2020
	2020/9877	Määrittämissrajien alitus	10.11.2020
	2020/9878	Määrittämissrajien alitus	10.11.2020
	2020/9879	Määrittämissrajien alitus	10.11.2020
	2020/9880	Määrittämissrajien alitus	10.11.2020
*Heterotr.pesäkeluku(36oC,44h)	2020/9875	Määrittämissrajien alitus	10.11.2020
	2020/9877		10.11.2020
	2020/9878	Määrittämissrajien alitus	10.11.2020
	2020/9879	Määrittämissrajien alitus	10.11.2020
	2020/9880	Määrittämissrajien alitus	10.11.2020
*Sameus	2020/9875	Määrittämissrajien alitus	10.11.2020
	2020/9877	Määrittämissrajien alitus	10.11.2020
	2020/9878	Määrittämissrajien alitus	10.11.2020
	2020/9879	Määrittämissrajien alitus	10.11.2020
	2020/9880	Määrittämissrajien alitus	11.11.2020
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2020/9875	±0,2 yks.	10.11.2020

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)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2020/9877	±0,2 yks.	10.11.2020
	2020/9878	±0,2 yks.	10.11.2020
	2020/9879	±0,2 yks.	10.11.2020
	2020/9880	±0,2 yks.	11.11.2020
Vapaan ja sid. kloorin suhde	2020/9875		10.11.2020
	2020/9877		10.11.2020
	2020/9878		10.11.2020
	2020/9879		10.11.2020
	2020/9880		10.11.2020
*Nitraatti, NO ₃	2020/9878	±10%	11.11.2020
	2020/9879	±10%	11.11.2020
*KMnO ₄ -luku	2020/9878	Määrittämissrajien alitus	11.11.2020
	2020/9879	±1,58 mg/l	16.11.2020
*Nitriitti, NO ₂	2020/9878	Määrittämissrajien alitus	10.11.2020
	2020/9879	Määrittämissrajien alitus	10.11.2020
*(NO ₃ +NO ₂)-N	2020/9878	±10%	11.11.2020
	2020/9879	±10%	11.11.2020
*Urea	2020/9878	±26%	16.11.2020
	2020/9879	±26%	16.11.2020

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

Tilaaaja
2940757-6
LUVYLab Oy Ab
Vesilaboratorio

Länsi-Louhenkatu 31
08100 LOHJA



Näytetiedot

Näyte	Vesinäyte	Kellonaika	
Näyte otettu		Kellonaika	11.15
Vastaanotettu	11.11.2020	Näytteenotonsyy	Tilaustutkimus
Tutkimus alkoi	11.11.2020		

Näytteen ottaja Tilaaajan toimesta

Analyysi	Menetelmä	29715-1 Vesinäyte 20-9875	Yksikkö
Pseudomonas aeruginosa *	SFS-EN ISO 16266:2008	0	/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	11.15
Vastaanotettu	11.11.2020	Näytteenoton syy	Tilaustutkimus
Tutkimus alkoi	11.11.2020		

Näytteen ottaja Tilaaajan toimesta

Analyysi	Menetelmä	29717-1 Vesinäyte 20-9877	Yksikkö
Pseudomonas aeruginosa *	SFS-EN ISO 16266:2008	0	/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	11.15
Vastaanotettu	11.11.2020	Näytteenoton syy	Tilaustutkimus
Tutkimus alkoi	11.11.2020		

Näytteen ottaja Tilaaajan toimesta

Analyysi	Menetelmä	29718-1 Vesinäyte 20-9878	Yksikkö
Pseudomonas aeruginosa *	SFS-EN ISO 16266:2008	0	/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	11.15
Vastaanotettu	11.11.2020	Näytteenoton syy	Tilaustutkimus
Tutkimus alkoi	11.11.2020		

Näytteen ottaja Tilaaajan toimesta

Analyysi	Menetelmä	29719-1 Vesinäyte 20-9879	Yksikkö
Pseudomonas aeruginosa *	SFS-EN ISO 16266:2008	0	/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	11.15
Vastaanotettu	11.11.2020	Näytteenoton syy	Tilaustutkimus
Tutkimus alkoi	11.11.2020		

Näytteen ottaja Tilaaajan toimesta

Analyysi	Menetelmä	29720-1 Vesinäyte 20-9880	Yksikkö
Pseudomonas aeruginosa *	SFS-EN ISO 16266:2008	0	/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.