

Someron Liikunta ry  
 Kiiruuntie 6 B  
 31400 SOMERO



Tilausno 121689 (2025/Somerou), saapunut 5.8.2020, näytteet otettu 5.8.2020 (11.10-11.30)  
 Näytteenottaja: Teemu Kujanpää

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
6077	Lasten allas
6078	Terapia-allas
6079	Terapia-allas porekaari
6080	Kuntouintiallas pitkäsiivu
6081	Kuntouintiallas pääty

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	6077	6078	6079	Ohjearvo
*Heterotr.pesäkeluku(22oC,68h)	pmy/ml	0	0	0	<100 (V)
*Heterotr.pesäkeluku(36oC,44h)	pmy/ml	1	0	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	7,3	«7,6, »6,5 (V)
*Sidottu kloori, Cl2	mg/l	0,15	0,14	0,14	«0,4 (V)
*Vapaa kloori, Cl2	mg/l	0,79	0,77	0,78	«1,2, »0,3 (V)
*Kokonaiskloori, Cl2	mg/l	0,94	0,91	0,92	
Vapaan ja sid. kloorin suhde		5,3	5,5	5,6	»1,5 (V)
*Nitraatti, NO3	mgNO3/l	15	9,7	9,8	«49 (V)
*KMnO4-luku	mg/l	3,4	2,3	2,2	«10 (V)
*Nitriitti, NO2	mgNO2/l	<0,007	<0,007	<0,007	
*(NO3+NO2)-N	mgN/l	3,4	2,2	2,2	
Lämpötila	oC	29,6	30,0	30,0	
*Urea	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	«0,8 (V)

Määrittäminen	Yksikkö	6080	6081	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)		7,0	7,0	«7,6, »6,5 (V)
*Sidottu kloori, Cl2	mg/l	0,20	0,11	«0,4 (V)
*Vapaa kloori, Cl2	mg/l	0,63	0,72	«1,2, »0,3 (V)
*Kokonaiskloori, Cl2	mg/l	0,83	0,83	
Vapaan ja sid. kloorin suhde		3,2	6,5	»1,5 (V)
*Nitraatti, NO3	mgNO3/l			«49 (V)
*KMnO4-luku	mg/l	2,6	2,2	«10 (V)
*Nitriitti, NO2	mgNO2/l			

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

**MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET (jatkoa ed. sivulta)**

Määrittäminen	Yksikkö	6080	6081	Ohjearvo
*(NO <sub>3</sub> +NO <sub>2</sub> )-N	mgN/l			
Lämpötila	oC	27,5	27,4	
*Urea	mg/l	<0,1	<0,1	«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 (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)
*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)
*Nitraatti, NO <sub>3</sub>	ISO 13395:1996, SFA-tekniikka (TL64)
*KMnO <sub>4</sub> -luku	SFS 3036:1981 (TL64)
*Nitriitti, NO <sub>2</sub>	SFS 3029:1976 (TL64)
*(NO <sub>3</sub> +NO <sub>2</sub> )-N	ISO 13395:1996, SFA-tekniikka (TL64)
Lämpötila	(TL910)
*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)
TL910	Kunnallinen ympäristöviranom.

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
*Heterotr.pesäkeluku(22oC,68h)	2020/6077	Määrittämisrajan alitus	5.8.2020
	2020/6078	Määrittämisrajan alitus	5.8.2020
	2020/6079	Määrittämisrajan alitus	5.8.2020
	2020/6080	Määrittämisrajan alitus	5.8.2020
	2020/6081	Määrittämisrajan alitus	5.8.2020
*Heterotr.pesäkeluku(36oC,44h)	2020/6077		5.8.2020
	2020/6078	Määrittämisrajan alitus	5.8.2020
	2020/6079		5.8.2020
	2020/6080	Määrittämisrajan alitus	5.8.2020
	2020/6081	Määrittämisrajan alitus	5.8.2020
*Sameus	2020/6077	Määrittämisrajan alitus	5.8.2020
	2020/6078	Määrittämisrajan alitus	5.8.2020
	2020/6079	Määrittämisrajan alitus	5.8.2020
	2020/6080	Määrittämisrajan alitus	5.8.2020
	2020/6081	Määrittämisrajan alitus	5.8.2020
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2020/6077	±0,2 yks.	5.8.2020

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2020/6078	±0,2 yks.	5.8.2020
	2020/6079	±0,2 yks.	5.8.2020
	2020/6080	±0,2 yks.	5.8.2020
	2020/6081	±0,2 yks.	5.8.2020
*Sidottu kloori, Cl <sub>2</sub>	2020/6077	±40%	5.8.2020
	2020/6078	±40%	5.8.2020
	2020/6079	±40%	5.8.2020
	2020/6080	±25%	5.8.2020
	2020/6081	±40%	5.8.2020
*Vapaa kloori, Cl <sub>2</sub>	2020/6077	±25%	5.8.2020
	2020/6078	±25%	5.8.2020
	2020/6079	±25%	5.8.2020
	2020/6080	±25%	5.8.2020
	2020/6081	±25%	5.8.2020
*Kokonaiskloori, Cl <sub>2</sub>	2020/6077	±25%	5.8.2020
	2020/6078	±25%	5.8.2020
	2020/6079	±25%	5.8.2020
	2020/6080	±25%	5.8.2020
	2020/6081	±25%	5.8.2020
Vapaan ja sid. kloorin suhde	2020/6077		5.8.2020
	2020/6078		5.8.2020
	2020/6079		5.8.2020
	2020/6080		5.8.2020
	2020/6081		5.8.2020
*Nitraatti, NO <sub>3</sub>	2020/6077	±10%	7.8.2020
	2020/6078	±10%	7.8.2020
	2020/6079	±10%	7.8.2020
*KMnO <sub>4</sub> -luku	2020/6077	±1,58 mg/l	10.8.2020
	2020/6078	±1,58 mg/l	10.8.2020
	2020/6079	±1,58 mg/l	10.8.2020
	2020/6080	±1,58 mg/l	10.8.2020
	2020/6081	±1,58 mg/l	10.8.2020
*Nitriitti, NO <sub>2</sub>	2020/6077	Määrittysrajan alitus	5.8.2020
	2020/6078	Määrittysrajan alitus	5.8.2020
	2020/6079	Määrittysrajan alitus	5.8.2020
*(NO <sub>3</sub> +NO <sub>2</sub> )-N	2020/6077	±10%	6.8.2020
	2020/6078	±10%	6.8.2020
	2020/6079	±10%	6.8.2020
*Urea	2020/6077	Määrittysrajan alitus	7.8.2020
	2020/6078	Määrittysrajan alitus	7.8.2020
	2020/6079	Määrittysrajan alitus	7.8.2020
	2020/6080	Määrittysrajan alitus	7.8.2020
	2020/6081	Määrittysrajan alitus	7.8.2020

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset 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**

<b>Näyte</b>	Vesinäyte	<b>Kellonaika</b>	
<b>Näyte otettu</b>		<b>Kellonaika</b>	12.30
<b>Vastaanotettu</b>	06.08.2020	<b>Näytteenoton syy</b>	Tilaustutkimus
<b>Tutkimus alkoi</b>	06.08.2020		

**Näytteen ottaja** Tilaaajan toimesta

Analyysi	Menetelmä	19313-1 Vesinäyte 20-6077	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**

<b>Näyte</b>	Vesinäyte	<b>Kellonaika</b>	
<b>Näyte otettu</b>		<b>Kellonaika</b>	12.30
<b>Vastaanotettu</b>	06.08.2020	<b>Näytteenotonsyy</b>	Tilaustutkimus
<b>Tutkimus alkoi</b>	06.08.2020		

**Näytteen ottaja** Tilaaajan toimesta

Analyysi	Menetelmä	19314-1 Vesinäyte 20-6078	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**

<b>Näyte</b>	Vesinäyte	<b>Kellonaika</b>	
<b>Näyte otettu</b>		<b>Kellonaika</b>	12.30
<b>Vastaanotettu</b>	06.08.2020	<b>Näytteenoton syy</b>	Tilaustutkimus
<b>Tutkimus alkoi</b>	06.08.2020		

**Näytteen ottaja** Tilaaajan toimesta

Analyysi	Menetelmä	19315-1 Vesinäyte 20-6079	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**

<b>Näyte</b>	Vesinäyte	<b>Kellonaika</b>	
<b>Näyte otettu</b>		<b>Kellonaika</b>	12.30
<b>Vastaanotettu</b>	06.08.2020	<b>Näytteenoton syy</b>	Tilaustutkimus
<b>Tutkimus alkoi</b>	06.08.2020		

**Näytteen ottaja** Tilaaajan toimesta

Analyysi	Menetelmä	19316-1 Vesinäyte 20-6080	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**

<b>Näyte</b>	Vesinäyte	<b>Kellonaika</b>	
<b>Näyte otettu</b>		<b>Kellonaika</b>	12.30
<b>Vastaanotettu</b>	06.08.2020	<b>Näytteenotonsyy</b>	Tilaustutkimus
<b>Tutkimus alkoi</b>	06.08.2020		

**Näytteen ottaja** Tilaaajan toimesta

Analyysi	Menetelmä	19317-1 Vesinäyte 20-6081	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.