

Lintharjun Liikuntakeskus
Suikkanen Mauri
Kaatronkatu 1
77600 SUONENJOKI



Tilausnro 367506 (4932/UIMA-ALL), saapunut 24.7.2026, näytteet otettu 24.7.2026 (14:15)
Näytteenottaja: Mauri Suikkanen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
27159	Pääallas
27160	Opetusallas
27161	Monitoimiallas
27162	Pienten lasten allas

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	27159	27160	27161	**STM 315
Lämpötila	°C	26,8	28,1	30,3	
Kloori, näytteenotto	klo	14.15	14.15	14.15	
Kloori, analysoinnin aloitus	klo	15.40	15.40	15.40	
Kloori, aikaviive		1 h 25 min	1 h 25 min	1 h 25 min	
pH *		6,9	6,8	6,9	« 7,6, » 6,5
Sameus*	FNU	<0,1	<0,1	<0,1	« 0,4
Permanganaattiluku*	mg/l	2,6	<2	<2	« 10,00
Urea*	mg/l	<0,06	<0,06	<0,06	« 1,6
Vapaa kloori*	mg/l	0,73	0,55	0,68	« 1,2, » 0,3
Sitoutunut kloori*	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	« 0,4
Kloorisuhde		E	E	E	» 1,5
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C*	pmy/ml	0	0	0	<100
Heterotrof. pesäkeluku 36 °C*	pmy/ml	0	0	0	<100
Pseudomonas aeruginosa*	pmy/100 ml	0	0	0	<1

Määrittäminen	Yksikkö	27162	**STM 315
Lämpötila	°C	30,4	
Kloori, näytteenotto	klo	14.15	
Kloori, analysoinnin aloitus	klo	15.40	
Kloori, aikaviive		1 h 25 min	
pH *		7,0	« 7,6, » 6,5
Sameus*	FNU	<0,1	« 0,4
Permanganaattiluku*	mg/l	<2	« 10,00
Urea*	mg/l	<0,06	« 1,6
Vapaa kloori*	mg/l	0,73	« 1,2, » 0,3
Sitoutunut kloori*	mg/l	<0,1	« 0,4
Kloorisuhde		91	» 1,5
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C*	pmy/ml	0	<100
Heterotrof. pesäkeluku 36 °C*	pmy/ml	0	<100
Pseudomonas aeruginosa*	pmy/100 ml	0	<1

Merkitöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

**STM 315 = STM:n asetus uimahallien ja allasvesien laatuvaatimuksista ja valvonnasta
Menetelmätiedot viimeisellä sivulla, * = akkreditoitu menetelmä, (A) = alihankintamäärittäminen

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyäessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida päätöksäntöissä.

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Y-tunnus
Yrittäjätie 24	Yrittäjätie 24			1869466-1
70150 KUOPIO	70150 KUOPIO	*044 7647203	kirsi.niska@skyt.fi	

LAUSUNTO

Allasveden valvontatutkimus, Lintharjun Liikuntakeskus

** Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nro 315 uimahallien ja kylpylöiden allasvesien laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista, astunut voimaan 1.5.2002, raja-arvot.

Klooripitoisuusvaatimukset:

- kun allasveden pH-arvo on $\leq 7,3$, vapaan kloorin pitoisuuden tulee olla $\geq 0,3$ mg/l
- kun allasveden pH-arvo on $> 7,3$, vapaan kloorin pitoisuuden tulee olla $\geq 0,4$ mg/l
- lämminvesialtaissa (lämpötila > 32 °C) vapaan kloorin pitoisuuden tulee olla $\geq 0,6$ mg/l
- vapaan kloorin pitoisuus ei saa ylittää arvoa 1,2 mg/l
- kloorisuhde, vapaan kloorin suhde sitoutuneeseen klooriin, tulee olla vähintään 1,5

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

ALLASVEDEN LAATU:

Allasvesinäytteet olivat tutkittujen ominaisuuksien suhteen vaatimusten mukaiset.

Kirsi Niska
kemisti, ETM

TIEDOKSI

Ympäristöterveydenhuolto/ylhteistoiminta-alue Tervo

MENETELMÄTIEDOT

Määrittys	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL8000)
Kloori, näytteenotto	(TL8000)
Kloori, analysoinnin aloitus	(TL30)
Kloori, aikaviive	(TL30)
pH*	SFS 3021:1979 (TL30)
Sameus*	SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL30)
Permanganaattiluku*	ISO 8467:1993 (TL30)
Urea*	Sisäinen menetelmä LA33, entsymaattinen, CFA (TL30)
Vapaa kloori*	SFS-EN ISO 7393-2:2018, Hach Lange (TL30)
Sitoutunut kloori*	SFS-EN ISO 7393-2:2018, Hach Lange (laskennallinen) (TL30)
Kloorisuhde	SFS-EN ISO 7393-2:2018, Hach Lange (laskennallinen) (TL30)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C*	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL30)
Heterotrof. pesäkeluku 36 °C*	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL30)
Pseudomonas aeruginosa*	SFS-EN ISO 16266:2008, muunneltu (TL30)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio, FINAS T047 (SFS EN ISO/IEC 17025)
TL8000	Näytteenottaja

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
pH*	2026/27159	±0,2 yks.	24.7.2026
	2026/27160	±0,2 yks.	24.7.2026
	2026/27161	±0,2 yks.	24.7.2026
	2026/27162	±0,2 yks.	24.7.2026
Sameus*	2026/27159	Määrittysrajan alitus	24.7.2026
	2026/27160	Määrittysrajan alitus	24.7.2026
	2026/27161	Määrittysrajan alitus	24.7.2026
	2026/27162	Määrittysrajan alitus	24.7.2026
Permanganaattiluku*	2026/27159	±1,6 mg/l	28.7.2026
	2026/27160	Määrittysrajan alitus	28.7.2026
	2026/27161	Määrittysrajan alitus	28.7.2026
	2026/27162	Määrittysrajan alitus	28.7.2026
Urea*	2026/27159	Määrittysrajan alitus	27.7.2026
	2026/27160	Määrittysrajan alitus	27.7.2026
	2026/27161	Määrittysrajan alitus	27.7.2026
	2026/27162	Määrittysrajan alitus	27.7.2026
Vapaa kloori*	2026/27159	±15%	24.7.2026
	2026/27160	±15%	24.7.2026
	2026/27161	±15%	24.7.2026
	2026/27162	±15%	24.7.2026
Sitoutunut kloori*	2026/27159	Määrittysrajan alitus	24.7.2026
	2026/27160	Määrittysrajan alitus	24.7.2026
	2026/27161	Määrittysrajan alitus	24.7.2026

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittaasepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyessä. Mittaasepävarmuutta ei huomioida päätöksännöissä.

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta.
Sitoutunut kloori*	2026/27162	Määrittämisrajan alitus	24.7.2026
Kloorisuhde	2026/27162		24.7.2026
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C*	2026/27159		24.7.2026
	2026/27160		24.7.2026
	2026/27161		24.7.2026
	2026/27162		24.7.2026
Heterotrof. pesäkeluku 36 °C*	2026/27159		24.7.2026
	2026/27160		24.7.2026
	2026/27161		24.7.2026
	2026/27162		24.7.2026
Pseudomonas aeruginosa*	2026/27159		24.7.2026
	2026/27160		24.7.2026
	2026/27161		24.7.2026
	2026/27162		24.7.2026

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyäessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida päätöksäntöissä.