

Lintharjun Liikuntakeskus
Suikkanen Mauri
Kaatronkatu 1
77600 SUONENJOKI



Tilausnro 363609 (4932/UIMA-ALL), saapunut 28.5.2026, näytteet otettu 28.5.2026 (10:00)
Näytteenottaja: Mauri Suikkanen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
18934	Pääallas
18935	Opetusallas
18936	Monitoimiallas

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	18934	18935	18936	**STM 315
Lämpötila	°C	27,2	27,9	30,1	
Kloori, näytteenotto	klo	10,00	10,00	10,00	
Kloori, analysoinnin aloitus	klo	11,30	11,30	11,30	
Kloori, aikaviive		1 h 30 min	1 h 30 min	1 h 30 min	
pH*		7,0	6,9	7,0	«7,6, »6,5
Sameus*	FNU	<0,1	0,10	<0,1	«0,4
Permanganaattiluku*	mg/l	2,9		3,0	«10,00
Urea*	mg/l	<0,06		<0,06	«1,6
Vapaa kloori*	mg/l	0,91	0,53	0,69	«1,2, »0,3
Sitoutunut kloori*	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	«0,4
Kloorisuhde		36	14	16	»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

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

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
- lämmivesialtaissa (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.

Tiina Ryhänen
kemisti, FM

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

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

TIEDOKSI

Ympäristöterveydenhuolto/yhteistoiminta-alue Tervo/ymparistoterveys@tervo.fi

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	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, entsyymaattinen, 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

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
pH *	2026/18934	±0,2 yks.	28.5.2026
	2026/18935	±0,2 yks.	28.5.2026
	2026/18936	±0,2 yks.	28.5.2026
Sameus*	2026/18934	Määrittämissrajien alitus	28.5.2026
	2026/18935	±0,1 FNU	28.5.2026
	2026/18936	Määrittämissrajien alitus	28.5.2026
Permanganaattiluku*	2026/18934	±1,6 mg/l	28.5.2026
	2026/18936	±1,6 mg/l	28.5.2026
Urea*	2026/18934	Määrittämissrajien alitus	1.6.2026
	2026/18936	Määrittämissrajien alitus	1.6.2026
Vapaa kloori*	2026/18934	±15%	28.5.2026
	2026/18935	±15%	28.5.2026
	2026/18936	±15%	28.5.2026
Sitoutunut kloori*	2026/18934	Määrittämissrajien alitus	28.5.2026
	2026/18935	Määrittämissrajien alitus	28.5.2026
	2026/18936	Määrittämissrajien alitus	28.5.2026
Kloorisuhde	2026/18934		28.5.2026
	2026/18935		28.5.2026
	2026/18936		28.5.2026
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C*	2026/18934		28.5.2026
	2026/18935		28.5.2026
	2026/18936		28.5.2026
Heterotrof. pesäkeluku 36 °C*	2026/18934		28.5.2026
	2026/18935		28.5.2026

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
Heterotrof. pesäkeluku 36 °C*	2026/18936		28.5.2026
Pseudomonas aeruginosa*	2026/18934		28.5.2026
	2026/18935		28.5.2026
	2026/18936		28.5.2026