

Lintharjun Liikuntakeskus
Suikkanen Mauri
Kaatronkatu 1
77600 SUONENJOKI



Tilausnro 339940 (4932/UIMA-ALL), saapunut 12.3.2025, näytteet otettu 12.3.2025 (11:00)
Näytteenottaja: Mauri Suikkanen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
5922	Pääallas
5923	Monitoimiallas
5924	Opetusallas

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	5922	5923	5924	**STM 315
Lämpötila	°C	27,1	30,9	28,6	
Kloori, näytteenotto	klo	11,00	11,00	11,00	
Kloori, analysoinnin aloitus	klo	13,25	13,25	13,25	
Kloori, aikaviive		2 h 25 min	2 h 25 min	2 h 25 min	
pH*		6,9	7,0	7,0	«7,6, »6,5
Sameus*	FNU	<0,1	<0,1	<0,1	«0,4
Nitraatti*	mg/l		2,1		«50,0
Vapaa kloori	mg/l	0,71	0,64	0,52	«1,2, »0,3
Sitoutunut kloori	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	«0,4
Kloorisuhde		12	12	8,0	»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

Merkintöjen 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 < 7,3, vapaan kloorin pitoisuuden tulee olla > 0,3 mg/l
- kun allasveden pH-arvo on > 7,3, vapaan kloorin pitoisuuden tulee olla > 0,4 mg/l
- lämmivesialtaissa (lämpötila >32 °C) vapaan kloorin pitoisuuden tulee olla > 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.

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

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

Kirsi Niska
kemisti, ETM

TIEDOKSI

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

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)
Nitraatti *	SFS-EN ISO 13395:1997 (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*	2025/5922	±0,2 yks.	12.3.2025
	2025/5923	±0,2 yks.	12.3.2025
	2025/5924	±0,2 yks.	12.3.2025
Sameus*	2025/5922	Määrittysrajan alitus	12.3.2025
	2025/5923	Määrittysrajan alitus	12.3.2025
	2025/5924	Määrittysrajan alitus	12.3.2025
Nitraatti *	2025/5923	±10%	12.3.2025
Vapaa kloori	2025/5922	±15%	12.3.2025
	2025/5923	±15%	12.3.2025
	2025/5924	±15%	12.3.2025
Sitoutunut kloori	2025/5922	Määrittysrajan alitus	12.3.2025
	2025/5923	Määrittysrajan alitus	12.3.2025
	2025/5924	Määrittysrajan alitus	12.3.2025
Kloorisuhde	2025/5922		12.3.2025
	2025/5923		12.3.2025
	2025/5924		12.3.2025
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C*	2025/5922		12.3.2025
	2025/5923		12.3.2025
	2025/5924		12.3.2025
Heterotrof. pesäkeluku 36 °C*	2025/5922		12.3.2025
	2025/5923		12.3.2025
	2025/5924		12.3.2025
Pseudomonas aeruginosa*	2025/5922		12.3.2025

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
Pseudomonas aeruginosa*	2025/5923		12.3.2025
	2025/5924		12.3.2025