

Lintharjun Liikuntakeskus
Suikkanen Mauri
Kaatronkatu 1
77600 SUONENJOKI



Tilausnro 343241 (4932/UIMA-ALL), saapunut 15.5.2025, näytteet otettu 15.5.2025 (12:00)
Näytteenottaja: Mauri Suikkanen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
13871	Pääallas
13872	Monitoimiallas

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	13871	13872	**STM 315
Lämpötila	°C	27,3	30,7	
Kloori, näytteenotto	klo	12,00	12,00	
Kloori, analysoinnin aloitus	klo	13,20	13,20	
Kloori, aikaviive		1 h 20 min	1 h 20 min	
pH *		6,7	6,8	« 7,6, » 6,5
Sameus*	FNU	<0,1	<0,1	« 0,4
Permanganaattiluku*	mg/l	2,9	3,2	« 10,00
Urea*	mg/l	<0,06	<0,06	« 1,6
Vapaa kloori	mg/l	0,67	0,61	« 1,2, » 0,3
Sitoutunut kloori	mg/l	<0,1	<0,1	« 0,4
Kloorisuhde		18	10	» 1,5
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C*	pmy/ml	0	0	< 100
Heterotrof. pesäkeluku 36 °C*	pmy/ml	0	0	< 100
Pseudomonas aeruginosa*	pmy/100 ml	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
- lämminviesialtaissa (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.

Tiina Ryhänen
kemisti, FM

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

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

TIEDOKSI

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

MENETELMÄTIEDOT

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

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
pH *	2025/13871 2025/13872	±0,2 yks. ±0,2 yks.	15.5.2025 15.5.2025
Sameus*	2025/13871 2025/13872	Määrittysrajan alitus Määrittysrajan alitus	15.5.2025 15.5.2025
Permanganaattiluku*	2025/13871 2025/13872	±1,6 mg/l ±1,6 mg/l	15.5.2025 15.5.2025
Urea*	2025/13871 2025/13872	Määrittysrajan alitus Määrittysrajan alitus	19.5.2025 19.5.2025
Vapaa kloori	2025/13871 2025/13872	±15% ±15%	15.5.2025 15.5.2025
Sitoutunut kloori	2025/13871 2025/13872	Määrittysrajan alitus Määrittysrajan alitus	15.5.2025 15.5.2025
Kloorisuhde	2025/13871 2025/13872		15.5.2025 15.5.2025
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C*	2025/13871 2025/13872		15.5.2025 15.5.2025
Heterotrof. pesäkeluku 36 °C*	2025/13871 2025/13872		15.5.2025 15.5.2025
Pseudomonas aeruginosa*	2025/13871 2025/13872		15.5.2025 15.5.2025

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