

Hotel & Spa Resort Järvisydän
Porosalmentie 313
58900 RANTASALMI



Tilausnro 355378 (5352/ALLASVES), saapunut 18.12.2025, näytteet otettu 17.12.2025 (11:00)
Näytteenottaja: Eronen Juha-Matti

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
43277	Iso allas
43278	Poreallas

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	43277	43278	**STM 315
Lämpötila	°C	30,4	30,5	
Kloori, näytteenotto	klo	11,00	11,00	
Kloori, analysoinnin aloitus	klo	9,45	9,45	
Kloori, aikaviive		22 h 45 min	22 h 45 min	
pH *		7,4	7,4	« 7,6, » 6,5
Sameus*	FNU	<0,1	<0,1	« 0,4
Permanganaattiluku*	mg/l	5,9	5,3	« 10,00
Urea*	mg/l	<0,06	<0,06	« 1,6
Kokonaiskloori*	mg/l	0,89	0,64	
Vapaa kloori*	mg/l	0,76	0,49	« 1,2, » 0,3
Sitoutunut kloori*	mg/l	0,13	0,15	« 0,4
Kloorisuhde		6,1	3,4	» 1,5
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C*	pmy/ml	0	0	< 100
Heterotrof. pesäkeluku 36 °C*	pmy/ml	0	1	< 100
Pseudomonas aeruginosa*	pmy/100 ml	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, Hotel & Spa Resort Järvisydän

** 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.

Tiina Ryhänen
kemisti, FM

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	tiina.ryhanen@skyt.fi	

TIEDOKSI

Juha Eronen
Lauri Rossi
Savonlinnan kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto/Munck Tiina

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)
Kokonaiskloori* Vapaa kloori* Sitoutunut kloori* Kloorisuhde	SFS-EN ISO 7393-2:2018, Hach Lange (TL30) 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)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C* Heterotrof. pesäkeluku 36 °C* Pseudomonas aeruginosa*	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL30) 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 *	2025/43277 2025/43278	±0,2 yks. ±0,2 yks.	18.12.2025 18.12.2025
Sameus*	2025/43277 2025/43278	Määrittysrajan alitus Määrittysrajan alitus	18.12.2025 18.12.2025
Permanganaattiluku*	2025/43277 2025/43278	±1,6 mg/l ±1,6 mg/l	18.12.2025 18.12.2025
Urea*	2025/43277 2025/43278	Määrittysrajan alitus Määrittysrajan alitus	19.12.2025 19.12.2025
Kokonaiskloori*	2025/43277 2025/43278	±15% ±15%	18.12.2025 18.12.2025
Vapaa kloori*	2025/43277 2025/43278	±15% ±0,075 mg/l	18.12.2025 18.12.2025
Sitoutunut kloori*	2025/43277 2025/43278	±0,08 mg/l ±0,08 mg/l	18.12.2025 18.12.2025
Kloorisuhde	2025/43277 2025/43278		18.12.2025 18.12.2025
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C*	2025/43277 2025/43278		18.12.2025 18.12.2025
Heterotrof. pesäkeluku 36 °C*	2025/43277 2025/43278	Toimitetaan pyydettyäessä	18.12.2025 18.12.2025
Pseudomonas aeruginosa*	2025/43277		18.12.2025

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
Pseudomonas aeruginosa*	2025/43278		18.12.2025