

Kiteen kaupunki
 Uimahalli Vespeli
 uimahalli@kitee.fi
 Urheilutie 7
 82500 KITEE

 Tilausnro 277638 (4782J/ALLASV), saapunut 21.4.2021, näytteet otettu 21.4.2021 (11:50)
 Näytteenottaja: Lea Ursin

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
9098	Iso allas
9099	Pieni allas
9100	Kylmäallas
9101	Poreallas

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	9098	9099	9100	**STM 315
Lämpötila	°C	28,1	31,8	5,2	
Pseudomonas aeruginosa*	pmy/100 ml	0	0	0	<1
Heterotrof. pesäkeluku 36 °C*	pmy/ml	0	0	0	<100
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C*	pmy/ml	0	0	0	<100
pH*		7,1	7,0	7,0	«7,6, »6,5
Sameus *	FNU	<0,1	<0,1	<0,1	«0,4
Kokonaiskloori *	mg/l	0,90	0,81	0,90	
Vapaa kloori *	mg/l	0,81	0,68	0,85	«1,2, »0,3
Sitoutunut kloori *	mg/l	<0,1	0,13	<0,1	«0,4
Kloorisuhde		9,0	5,2	17	»1,5

Määrittäminen	Yksikkö	9101	**STM 315
Lämpötila	°C	32,0	
Pseudomonas aeruginosa*	pmy/100 ml	0	<1
Heterotrof. pesäkeluku 36 °C*	pmy/ml	1	<100
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C*	pmy/ml	0	<100
pH*		7,1	«7,6, »6,5
Sameus *	FNU	<0,1	«0,4
Kokonaiskloori *	mg/l	0,78	
Vapaa kloori *	mg/l	0,65	«1,2, »0,3
Sitoutunut kloori *	mg/l	0,13	«0,4
Kloorisuhde		5,0	»1,5

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, Uimahalli Vespeli

** 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

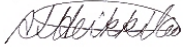
Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyäessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida valintasäännöissä.

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Y-tunnus
		050-3004 172		186 9466-1
		*	anna-liisa.heikkila@ymparistotutkimus.fi	

LAUSUNTO (jatkoa edelliseltä sivulta)

ALLASVEDEN LAATU:

Allasvesinäytteet olivat tutkittujen ominaisuuksien suhteen vaatimusten mukaiset.



Anna Liisa Heikkilä
kemisti FM

TIEDOKSI

Kiteen kaupunki, Vespeli/Parviainen Kaija/kaija.parviainen@kitee.fi
Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Ursin Lea / Tohmajärvi/lea.ursin@siunsote.fi

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL30)
Pseudomonas aeruginosa*	SFS-EN 16266 (2008), modif., kalvosuodatus (TL77)
Heterotrof. pesäkeluku 36 °C*	SFS-EN ISO 6222 (1999), 36°C (TL77)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C*	SFS-EN ISO 6222 (1999) 22°C (TL77)
pH*	SFS 3021 (1979) (TL77)
Sameus *	SFS-EN ISO 7027-1 (2016) (TL77)
Kokonaiskloori *	SFS-EN ISO 7393-2 (2018) (TL77)
Vapaa kloori *	SFS-EN ISO 7393-2 (2018) (TL77)
Sitoutunut kloori *	SFS-EN ISO 7393-2 (2018), laskennallinen suure (TL77)
Kloorisuhde	SFS-EN ISO 7393-2 (2018), laskennallinen suure (TL77)

TUTKIMUSLAITOS TIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio
TL77	SKYT Oy, Joensuun laboratorio

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämyspvm.
Pseudomonas aeruginosa*	2021/9098		21.4.2021
	2021/9099		21.4.2021
	2021/9100		21.4.2021
	2021/9101		21.4.2021
Heterotrof. pesäkeluku 36 °C*	2021/9098		21.4.2021
	2021/9099		21.4.2021
	2021/9100		21.4.2021
	2021/9101	Toimitetaan pyydettyäessä	21.4.2021
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C*	2021/9098		21.4.2021
	2021/9099		21.4.2021
	2021/9100		21.4.2021
	2021/9101		21.4.2021
pH*	2021/9098	±0,2 yks.	22.4.2021
	2021/9099	±0,2 yks.	22.4.2021
	2021/9100	±0,2 yks.	22.4.2021
	2021/9101	±0,2 yks.	22.4.2021
Sameus *	2021/9098	Määrittämysrajan alitus	22.4.2021
	2021/9099	Määrittämysrajan alitus	22.4.2021
	2021/9100	Määrittämysrajan alitus	22.4.2021
	2021/9101	Määrittämysrajan alitus	22.4.2021
Kokonaiskloori *	2021/9098	±15%	21.4.2021
	2021/9099	±15%	21.4.2021
	2021/9100	±15%	21.4.2021
	2021/9101	±15%	21.4.2021
Vapaa kloori *	2021/9098	±15%	21.4.2021
	2021/9099	±15%	21.4.2021
	2021/9100	±15%	21.4.2021
	2021/9101	±15%	21.4.2021
Sitoutunut kloori *	2021/9098	Määrittämysrajan alitus	21.4.2021
	2021/9099	±0,08 mg/l	21.4.2021
	2021/9100	Määrittämysrajan alitus	21.4.2021
	2021/9101	±0,08 mg/l	21.4.2021
Kloorisuhde	2021/9098		21.4.2021

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyäessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida valintasäännöissä.

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
Kloorisuhde	2021/9099		21.4.2021
	2021/9100		21.4.2021
	2021/9101		21.4.2021