

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

 Tilausnro 292237 (4782J/ALLASV), saapunut 26.4.2022, näytteet otettu 26.4.2022 (10:30)
 Näytteenottaja: Lea Ursin

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
9534	Iso allas
9535	Pieni allas
9536	Kylmäallas
9537	Poreallas

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	9534	9535	9536	**STM 315
Lämpötila	°C	27,4	30,3	6,4	
*Pseudomonas aeruginosa	pmy/100 ml	0	0	0	<1
*Heterotrof. pesäkeluku 36 °C	pmy/ml	0	0	1	<100
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	pmy/ml	0	0	2	<100
*pH		7,4	7,2	7,2	«7,6, »6,5
*Sameus	FNU	<0,1	<0,1	<0,1	«0,4
*Kokonaiskloori	mg/l	0,88	0,73	0,90	
*Vapaa kloori	mg/l	0,74	0,57	0,84	«1,2, »0,3
*Sitoutunut kloori	mg/l	0,14	0,16	<0,1	«0,4
Kloorisuhde		5,3	3,6	14	»1,5

Määrittäminen	Yksikkö	9537	**STM 315
Lämpötila	°C	30,3	
*Pseudomonas aeruginosa	pmy/100 ml	0	<1
*Heterotrof. pesäkeluku 36 °C	pmy/ml	1	<100
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	pmy/ml	1	<100
*pH		7,5	«7,6, »6,5
*Sameus	FNU	<0,1	«0,4
*Kokonaiskloori	mg/l	0,98	
*Vapaa kloori	mg/l	0,95	«1,2, »0,3
*Sitoutunut kloori	mg/l	<0,1	«0,4
Kloorisuhde		32	»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
- vapaa 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

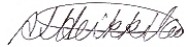
Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyinä. Mittausepävarmuutta ei huomioida päätöksänsäntöissä.

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	2022/9534		26.4.2022
	2022/9535		26.4.2022
	2022/9536		26.4.2022
	2022/9537		26.4.2022
*Heterotrof. pesäkeluku 36 °C	2022/9534		26.4.2022
	2022/9535		26.4.2022
	2022/9536	Toimitetaan pyydettyäessä	26.4.2022
	2022/9537	Toimitetaan pyydettyäessä	26.4.2022
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	2022/9534		26.4.2022
	2022/9535		26.4.2022
	2022/9536	Toimitetaan pyydettyäessä	26.4.2022
	2022/9537	Toimitetaan pyydettyäessä	26.4.2022
*pH	2022/9534	±0,2 yks.	27.4.2022
	2022/9535	±0,2 yks.	27.4.2022
	2022/9536	±0,2 yks.	27.4.2022
	2022/9537	±0,2 yks.	27.4.2022
*Sameus	2022/9534	Määrittämysrajan alitus	27.4.2022
	2022/9535	Määrittämysrajan alitus	27.4.2022
	2022/9536	Määrittämysrajan alitus	27.4.2022
	2022/9537	Määrittämysrajan alitus	27.4.2022
*Kokonaiskloori	2022/9534	±15%	26.4.2022
	2022/9535	±15%	26.4.2022
	2022/9536	±15%	26.4.2022
	2022/9537	±15%	26.4.2022
*Vapaa kloori	2022/9534	±15%	26.4.2022
	2022/9535	±15%	26.4.2022
	2022/9536	±15%	26.4.2022
	2022/9537	±15%	26.4.2022
*Sitoutunut kloori	2022/9534	±0,08 mg/l	26.4.2022
	2022/9535	±0,08 mg/l	26.4.2022
	2022/9536	Määrittämysrajan alitus	26.4.2022
	2022/9537	Määrittämysrajan alitus	26.4.2022
Kloorisuhde	2022/9534		26.4.2022

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
Kloorisuhde	2022/9535		26.4.2022
	2022/9536		26.4.2022
	2022/9537		26.4.2022