

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



Tilausno 323625 (4782J/ALLASV), saapunut 9.4.2024, näytteet otettu 9.4.2024 (10:45)
Näytteenottaja: Lea Ursin

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
8292	Iso allas
8293	Pieni allas
8294	Kylmäallas
8295	Poreallas

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittys	Yksikkö	8292	8293	8294	**STM 315
Lämpötila	°C	27,6	31,5	6,1	
*Pseudomonas aeruginosa	MPN/100 ml	0	0	0	<1
*Heterotrof. pesäkeluku 36 °C	pmy/ml	0	0	2	<100
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	pmy/ml	0	0	1	<100
*pH		7,4	7,0	7,1	«7,6, »6,5
*Sameus	FNU	<0,1	<0,1	<0,1	«0,4
*Kokonaiskloori	mg/l	0,84	0,66	0,76	
*Vapaa kloori	mg/l	0,74	0,54	0,72	«1,2, »0,3
*Sitoutunut kloori	mg/l	0,11	0,12	<0,1	«0,4
Kloorisuhde		6,9	4,6	16	»1,5

Määrittys	Yksikkö	8295	**STM 315
Lämpötila	°C	31,5	
*Pseudomonas aeruginosa	MPN/100 ml	0	<1
*Heterotrof. pesäkeluku 36 °C	pmy/ml	6	<100
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	pmy/ml	5	<100
*pH		7,0	«7,6, »6,5
*Sameus	FNU	<0,1	«0,4
*Kokonaiskloori	mg/l	0,64	
*Vapaa kloori	mg/l	0,53	«1,2, »0,3
*Sitoutunut kloori	mg/l	0,11	«0,4
Kloorisuhde		4,8	»1,5

Merkintöjen selityksiä: P = määrittys 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) = alihankintamäärittys

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
- vapaan kloorin pitoisuus ei saa ylittää arvoa 1,2 mg/l
- kloorisuhde, vapaan kloorin suhde sitoutuneeseen klooriin tulee olla vähintään 1,5

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

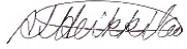
Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Y-tunnus
		050-3004 172		186 9466-1
		*	anna-liisa.heikkila@ymparistotutkimus.fi	

LAUSUNTO (jatkoa edelliseltä sivulta)

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö
MPN = Most Probable Number, todennäköisin bakteerien määrä

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

Määrittys	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL83)
*Pseudomonas aeruginosa	ISO 16266-2:2018 (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) (TL77)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL77	SKYT Oy, Joensuun laboratorio, FINAS T047 (SFS EN ISO/IEC 17025)
TL83	Näytteenottaja

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
*Pseudomonas aeruginosa	2024/8292		9.4.2024
	2024/8293		9.4.2024
	2024/8294		9.4.2024
	2024/8295		9.4.2024
*Heterotrof. pesäkeluku 36 °C	2024/8292		9.4.2024
	2024/8293		9.4.2024
	2024/8294	Toimitetaan pyydetessä	9.4.2024
	2024/8295	Toimitetaan pyydetessä	9.4.2024
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	2024/8292		9.4.2024
	2024/8293		9.4.2024
	2024/8294	Toimitetaan pyydetessä	9.4.2024
	2024/8295	Toimitetaan pyydetessä	9.4.2024
*pH	2024/8292	±0,2 yks.	10.4.2024
	2024/8293	±0,2 yks.	10.4.2024
	2024/8294	±0,2 yks.	10.4.2024
	2024/8295	±0,2 yks.	10.4.2024
*Sameus	2024/8292	Määrittysrajan alitus	10.4.2024
	2024/8293	Määrittysrajan alitus	10.4.2024
	2024/8294	Määrittysrajan alitus	10.4.2024
	2024/8295	Määrittysrajan alitus	10.4.2024
*Kokonaiskloori	2024/8292	±15%	9.4.2024
	2024/8293	±15%	9.4.2024
	2024/8294	±15%	9.4.2024
	2024/8295	±15%	9.4.2024
*Vapaa kloori	2024/8292	±15%	9.4.2024
	2024/8293	±15%	9.4.2024
	2024/8294	±15%	9.4.2024
	2024/8295	±15%	9.4.2024
*Sitoutunut kloori	2024/8292	±0,08 mg/l	9.4.2024

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
*Sitoutunut kloori	2024/8293	±0,08 mg/l	9.4.2024
	2024/8294	Määrittämissrajien alitus	9.4.2024
	2024/8295	±0,08 mg/l	9.4.2024
Kloorisuhde	2024/8292		9.4.2024
	2024/8293		9.4.2024
	2024/8294		9.4.2024
	2024/8295		9.4.2024