

Liperin kunta, elinympäristöp.
Ikonen Teppo
teppo.ikonen@liperi.fi
Varolantie 3
83100 LIPERI



Tilausno 325378 (4760J/ALLASVES), saapunut 16.5.2024, näytteet otettu 16.5.2024 (9)
Näytteenottaja: Henri Tahvanainen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
11984	Iso allas
11985	Tenava-allas

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	11984	11985	**STM 315
Lämpötila	°C	27,0	27,0	
*Pseudomonas aeruginosa	MPN/100 ml	0	0	<1
*Heterotrof. pesäkeluku 36 °C	pmy/ml	0	0	<100
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	pmy/ml	0	0	<100
*pH		7,0	7,0	«7,6, »6,5
*Sameus	FNU	<0,1	<0,1	«0,4
*Kokonaiskloori	mg/l	0,43	0,64	
*Vapaa kloori	mg/l	0,41	0,64	«1,2, »0,3
*Sitoutunut kloori	mg/l	<0,1	<0,1	«0,4
Kloorisuhde		32	71	»1,5
*Permanganaattiluku	mg/l	<2	2,1	«10,00
*Urea	mg/l	<0,06	<0,06	«1,6

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, Liprakka

** 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

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

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

Katuosoite

Postiosoite

Puhelin

Sähköposti

Y-tunnus

186 9466-1

*

anna-liisa.heikkila@ymparistotutkimus.fi

TIEDOKSI

ISS/Tahvanainen Henri/henri.tahvanainen@fi.issworld.

Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Kosonen Pirjo / Ilomantsi/pirjo.kosonen@siunsote.fi

Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Lahikainen Suvi/ Outokumpu/suvi.lahikainen@siunsote.fi

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	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) (TL77)
Kloorisuhde	SFS-EN ISO 7393-2:2018 (laskennallinen) (TL77)
*Permanganaattiluku	SFS 3036:1981 (TL77)
*Urea	Sisäinen menetelmä LA33, entsyymattinen, CFA (TL30)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio, FINAS T047 (SFS EN ISO/IEC 17025)
TL77	SKYT Oy, Joensuun laboratorio, FINAS T047 (SFS EN ISO/IEC 17025)
TL83	Näytteenottaja

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
*Pseudomonas aeruginosa	2024/11984 2024/11985		16.5.2024 16.5.2024
*Heterotrof. pesäkeluku 36 °C	2024/11984 2024/11985		16.5.2024 16.5.2024
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	2024/11984 2024/11985		16.5.2024 16.5.2024
*pH	2024/11984 2024/11985	±0,2 yks. ±0,2 yks.	17.5.2024 17.5.2024
*Sameus	2024/11984 2024/11985	Määrittämissrajien alitus Määrittämissrajien alitus	17.5.2024 17.5.2024
*Kokonaiskloori	2024/11984 2024/11985	±0,075 mg/l ±15%	16.5.2024 16.5.2024
*Vapaa kloori	2024/11984 2024/11985	±0,075 mg/l ±15%	16.5.2024 16.5.2024
*Sitoutunut kloori	2024/11984 2024/11985	Määrittämissrajien alitus Määrittämissrajien alitus	16.5.2024 16.5.2024
Kloorisuhde	2024/11984 2024/11985		16.5.2024 16.5.2024
*Permanganaattiluku	2024/11984 2024/11985	Määrittämissrajien alitus ±1,6 mg/l	22.5.2024 22.5.2024
*Urea	2024/11984 2024/11985	Määrittämissrajien alitus Määrittämissrajien alitus	27.5.2024 27.5.2024

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