

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



Tilausno 291202 (4760J/ALLASVES), saapunut 23.3.2022, näytteet otettu 23.3.2022 (12:50)
 Näytteenottaja: Harri Pesonen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
6700	Iso allas
6701	Tenava-allas

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	6700	6701	**STM 315
*Pseudomonas aeruginosa	pmy/100 ml	0	0	<1
*Heterotrof. pesäkeluku 36 °C	pmy/ml	86	97	<100
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	pmy/ml	39	46	<100
*pH		6,9	7,0	«7,6, »6,5
*Sameus	FNU	<0,1	<0,1	«0,4
*Kokonaiskloori	mg/l	0,46	0,81	
*Vapaa kloori	mg/l	0,37	0,74	«1,2, »0,3
*Sitoutunut kloori	mg/l	<0,1	<0,1	«0,4
Kloorisuhde		4,1	11	»1,5
*Permanganaattiluku	mg/l	<2	<2	«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

ALLASVEDEN LAATU:

Allasvesinäytteet olivat tutkittujen ominaisuuksien suhteen vaatimusten mukaiset.



Anna Liisa Heikkilä
 kemisti FM

TIEDOKSI

ISS/Pesonen Harri/harri.pesonen@fi.issworld.com
 Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Kosonen Pirjo / llomantsi/pirjo.kosonen@siunsote.fi
 Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Väisänen Ville / Outokumpu/ville.vaisanen@siunsote.fi

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	

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*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)
*Permanganaattiluku	SFS 3036 (1981) (TL77)
*Urea	Sisäinen menetelmä (LA33), entsyymaattinen (TL30)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
*Pseudomonas aeruginosa	2022/6700 2022/6701		23.3.2022 23.3.2022
*Heterotrof. pesäkeluku 36 °C	2022/6700 2022/6701	Toimitetaan pyydettyäessä Toimitetaan pyydettyäessä	23.3.2022 23.3.2022
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	2022/6700 2022/6701	Toimitetaan pyydettyäessä Toimitetaan pyydettyäessä	23.3.2022 23.3.2022
*pH	2022/6700 2022/6701	±0,2 yks. ±0,2 yks.	24.3.2022 24.3.2022
*Sameus	2022/6700 2022/6701	Määrittämissrajien alitus Määrittämissrajien alitus	24.3.2022 24.3.2022
*Kokonaiskloori	2022/6700 2022/6701	±0,075 mg/l ±15%	23.3.2022 23.3.2022
*Vapaa kloori	2022/6700 2022/6701	±0,075 mg/l ±15%	23.3.2022 23.3.2022
*Sitoutunut kloori	2022/6700 2022/6701	Määrittämissrajien alitus Määrittämissrajien alitus	23.3.2022 23.3.2022
Kloorisuhde	2022/6700 2022/6701		23.3.2022 23.3.2022
*Permanganaattiluku	2022/6700 2022/6701	Määrittämissrajien alitus Määrittämissrajien alitus	25.3.2022 25.3.2022
*Urea	2022/6700 2022/6701	Määrittämissrajien alitus Määrittämissrajien alitus	28.3.2022 28.3.2022

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