

Liperin kunta, Tekn. osasto
 Ikonen Teppo
 teppo.ikonen@liperi.fi
 Keskustie 10
 83100 LIPERI



Tilausno 262138 (4760J/ALLASVES), saapunut 26.2.2020, näytteet otettu 26.2.2020 (9:45)
 Näytteenottaja: Väisänen Ville

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
3908	Iso allas
3909	Tenava-allas

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	3908	3909	**STM 315
Lämpötila	°C	27,2	27,4	
Pseudomonas aeruginosa*	pmy/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	0,13	«0,4
Kokonaiskloori *	mg/l	0,64	0,51	
Vapaa kloori *	mg/l	0,60	0,47	«1,2, »0,3
Sitoutunut kloori *	mg/l	<0,1	<0,1	«0,4
Kloorisuhde		15	12	»1,5
Permanganaattiluku*	mg/l	<2	<2	«10,00
Urea *		0,05	0,06	«0,8

Merkitöjen 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

ALLASVEDEN LAATU:

Allasvesinäytteet olivat tutkittujen ominaisuuksien suhteen vaatimusten mukaiset.



Anna Liisa Heikkilä
 kemisti FM

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

Katuosoite

Postiosoite

Puhelin
 050-3004 172

Sähköposti

Y-tunnus
 186 9466-1

*

anna-liisa.heikkila@ymparistotutkimus.fi

TIEDOKSI

ISS/Pesonen Harri/harri.pesonen@fi.issworld.com

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

Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Väisänen Ville / Outokumpu/ville.vaisanen@siunsote.fi

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (sulussa)
Lämpötila	Lämpötila (TL0)
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 JLA35, spketrofotometrinen (Koroleff) (TL77)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL0	Ei ole ilmoitettu
TL77	SKYT Oy, Joensuun laboratorio

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
Pseudomonas aeruginosa*	2020/3908	Määrittämissrajien alitus	26.2.2020
	2020/3909	Määrittämissrajien alitus	26.2.2020
Heterotrof. pesäkeluku 36 °C*	2020/3908	Määrittämissrajien alitus	26.2.2020
	2020/3909	Määrittämissrajien alitus	26.2.2020
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C*	2020/3908	Määrittämissrajien alitus	26.2.2020
	2020/3909	Määrittämissrajien alitus	26.2.2020
pH*	2020/3908	±0,2 yks.	27.2.2020
	2020/3909	±0,2 yks.	27.2.2020
Sameus *	2020/3908	Määrittämissrajien alitus	27.2.2020
	2020/3909	±0,1 FNU	27.2.2020
Kokonaiskloori *	2020/3908	±15%	26.2.2020
	2020/3909	±15%	26.2.2020
Vapaa kloori *	2020/3908	±15%	26.2.2020
	2020/3909	±0,075 mg/l	26.2.2020
Sitoutunut kloori *	2020/3908	Määrittämissrajien alitus	26.2.2020
	2020/3909	Määrittämissrajien alitus	26.2.2020
Kloorisuhde	2020/3908		26.2.2020
	2020/3909		26.2.2020
Permanganaattiluku*	2020/3908	Määrittämissrajien alitus	28.2.2020
	2020/3909	Määrittämissrajien alitus	28.2.2020
Urea *	2020/3908	±0,02 yks.	2.3.2020
	2020/3909	±0,02 yks.	2.3.2020

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