

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



Tilausnro 282906 (4760J/ALLASV), saapunut 12.8.2021, näytteet otettu 12.8.2021 (12:00)
 Näytteenottaja: Harri Pesonen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
21617	Iso allas
21618	Tenava-allas

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	21617	21618	**STM 315
Lämpötila	°C	28,0	28,0	
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*		7,1	7,2	«7,6, »6,5
Sameus *	FNU	<0,1	<0,1	«0,4
Kokonaiskloori *	mg/l	0,48	0,47	
Vapaa kloori *	mg/l	0,45	0,43	«1,2, »0,3
Sitoutunut kloori *	mg/l	<0,1	<0,1	«0,4
Kloorisuhde		9,0	22	»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, Liprakka

** Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nro 315 uimahallien ja kylpylöiden allasvesien laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista, astunut voimaan 1.5.2002, raja-arvot.

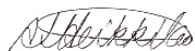
Klooripitoisuusvaatimukset:

- 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
- 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

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 / Ilomantsi/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 pyydettyinä. 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)
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	Määrittämisajankohta
Pseudomonas aeruginosa*	2021/21617		12.8.2021
	2021/21618		12.8.2021
Heterotrof. pesäkeluku 36 °C*	2021/21617		12.8.2021
	2021/21618		12.8.2021
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C*	2021/21617		12.8.2021
	2021/21618		12.8.2021
pH*	2021/21617	±0,2 yks.	13.8.2021
	2021/21618	±0,2 yks.	13.8.2021
Sameus *	2021/21617	Määrittämissrajien alitus	13.8.2021
	2021/21618	Määrittämissrajien alitus	13.8.2021
Kokonaiskloori *	2021/21617	±0,075 mg/l	12.8.2021
	2021/21618	±0,075 mg/l	12.8.2021
Vapaa kloori *	2021/21617	±0,075 mg/l	12.8.2021
	2021/21618	±0,075 mg/l	12.8.2021
Sitoutunut kloori *	2021/21617	Määrittämissrajien alitus	12.8.2021
	2021/21618	Määrittämissrajien alitus	12.8.2021
Kloorisuhde	2021/21617		12.8.2021
	2021/21618		12.8.2021