FINAS Finnish Accreditation Service T047 (EN ISO/IEC 17025)

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

Tilausnro 293557 (4760J/ALLASVES), saapunut 19.5.2022, näytteet otettu 19.5.2022 (10:00)
Näytteenottaja: Henri Tahvanainen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
12480	Iso allas
12481	Tenava-allas

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määritys	Yksikkö	12480	12481	**STM 315
*Pseudomonas aeruginosa	pmy/100 ml	0	0	<1
*Heterotrof. pesäkeluku 36 ºC	pmy/ml	0	0	<100
*Heterotrof. pesäkeluku 22 ºC	pmy/ml	0	0	<100
*pH		6,7	6,9	«7,6, »6,5
*Sameus	FNU	<0,1	<0,1	«0,4
*Kokonaiskloori	mg/l	0,45	0,75	
*Vapaa kloori	mg/l	0,43	0,65	«1,2, »0,3
*Sitoutunut kloori	mg/l	<0,1	0,10	«0,4
Kloorisuhde		22	6,5	»1,5
*Permanganaattiluku	mg/l	<2	<2	«10,00
*Urea	mg/l	<0,06	<0,06	«1,6

Merkintöjen selityksiä: P = määritys 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) = alihankintamääritys

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
-lämminvesialtaissa (lämpötila >32 °C) vapaan kloorin pitoisuuden tulee olla > 0,6 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/Tahvanainen Henri/henri.tahvanainen@fi.issworld.
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 pyydettäessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida päätössäännöissä.

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

MENETELMÄTIEDOT

Määritys	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*Pseudomonas aeruginosa	SFS-EN 16266 (2008), modif., kalvosuodatus (TL77)
*Heterotrof. pesäkeluku 36 ºC	SFS-EN ISO 6222 (1999), 36°C (TL77)
*Heterotrof. pesäkeluku 22 ºC	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), entsymaattinen (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)

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määritys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrityspvm.
*Pseudomonas aeruginosa	2022/12480 2022/12481		19.5.2022 19.5.2022
*Heterotrof. pesäkeluku 36 ºC	2022/12480 2022/12481		19.5.2022 19.5.2022
*Heterotrof. pesäkeluku 22 ºC	2022/12480 2022/12481		19.5.2022 19.5.2022
*pH	2022/12480 2022/12481	±0,2 yks. ±0,2 yks.	19.5.2022 19.5.2022
*Sameus	2022/12480 2022/12481	Määritysrajan alitus Määritysrajan alitus	19.5.2022 19.5.2022
*Kokonaiskloori	2022/12480 2022/12481	±0,075 mg/l ±15%	19.5.2022 19.5.2022
*Vapaa kloori	2022/12480 2022/12481	±0,075 mg/l ±15%	19.5.2022 19.5.2022
*Sitoutunut kloori	2022/12480 2022/12481	Määritysrajan alitus ±0,08 mg/l	19.5.2022 19.5.2022
Kloorisuhde	2022/12480 2022/12481		19.5.2022 19.5.2022
*Permanganaattiluku	2022/12480 2022/12481	Määritysrajan alitus Määritysrajan alitus	25.5.2022 25.5.2022
*Urea	2022/12480 2022/12481	Määritysrajan alitus Määritysrajan alitus	20.5.2022 20.5.2022

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