

Kaarinan kaupunki  
Puistoyksikkö  
PL 17  
20781 KAARINA



Tilausno 229246 (R\_KAARPU/2S), saapunut 25.6.2019, näytteet otettu 25.6.2019 (9:50)  
Näytteenottaja: Terv.tark. Heidi Seppälä

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
10039	Littoisten hiekkaranta

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	10039	STM354S
Veden lämpötila (N)	°C	20,5	
Syanobakteerit, sinilevät (N)		vähän	
Jätteet (N)		ei havait.	
Kasviplankton (N)		ei havait.	
Makrolevät (N)		ei havait.	
Escherichia coli *	MPN/100 ml	3	«1000
Suolistoperäiset enterokokit *	MPN/100 ml	21	«400
Levät, kvalitatiivinen		Kts. laus.	

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

STM354S = Sosiaali- ja terveysministeriön asetus N:o 354/2008. Sisämaan uimavedet

\* -merkityt analyysit ovat akkreditoituja. (N)=näytteenottajan havainto.

## LAUSUNTO

Uimaveden mikrobiologinen laatu oli hyvä ja täytti vaatimukset, jotka on annettu Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksessa 354/2008 pienten yleisten uimarantojen uimaveden laatuvaatimuksista ja valvonnasta.

Silmämääräisesti tarkasteltuna näytteessä oli havaittavissa runsaasti pieniä, vihertäviä partikkeleita. Partikkeleita lukuun ottamatta näyte oli muuten melko kirkas ja väritön.

Mikroskooppitarkastelun perusteella näytteessä oli havaittavissa pääasiassa erilaisia sinileviä. Runsaimpana esiintyi Dolichospermum lemmermannii, lisäksi näytteessä oli suoria Dolichospermum sp. -rihmoja ja Aphanizomenon cf. issatschenkoi -rihmaa. Pienempikokoisista levistä oli havaittavissa runsaasti erilaisia Chroococcales-sinileväkolonioita ja viherleviä.

Molemmat havaitut sinileväsuvut (Dolichospermum, Aphanizomenon) voivat runsaana esiintyessään tuottaa veteen myrkyllisiä yhdisteitä. Mikäli leviä on runsaasti, vettä ei tule käyttää talous-, uima- tai löylyvetenä. Myös kotieläinten pääsy leviä sisältävään veteen juomaan tai uimaan tulee estää.

*Tutkimustodistus pätee vain tutkitulle näytteelle. Asiakirjan osittainen kopioiminen on kielletty.*

*Analyysimenetelmien viitteet ja mittausepävarmuustiedot ovat liitteellä. Akkreditointi ei koske näytteenottoa eikä lausuntoa.*

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Alv.rek.
Telekatu 16	Telekatu 16	(02) 274 0209		Y 1564941-9
20360 TURKU	20360 TURKU	*(02) 274 0200	teemu.paloheimo@lsvsy.fi	Krnro 774822



Teemu Paloheimo  
laboratoriopäällikkö  
(02) 274 0209

**TIEDOKSI**

Liedon kunta/Ympäristöterveyspalvelut/Tiina Riikonen  
Liedon kunta, Ympäristöterveydenhuolto/ympäristöterveydenhuolto@lieto.fi



## MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluisissa)
Veden lämpötila (N)	(TL8003)
Syanobakteerit, sinilevät (N)	Aistinvarainen näytteenoton yhteydessä (TL8003)
Jätteet (N)	Aistinvarainen näytteenoton yhteydessä (TL8003)
Kasviplankton (N)	Aistinvarainen näytteenoton yhteydessä (TL8003)
Makrolevät (N)	Aistinvarainen näytteenoton yhteydessä (TL8003)
Escherichia coli *	SFS-EN ISO 9308-2 (TL27)
Suolistoperäiset enterokokit *	Enterolert®Quantitray (TL27)
Levät, kvalitatiivinen	Mikroskopiointi, objektilasi (TL27)

## TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL27	Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy (FINAS T101)
TL8003	Näytteenottaja

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
Jätteet (N)	2019/10039	Määrittämissrajien alitus	
Kasviplankton (N)	2019/10039	Määrittämissrajien alitus	
Makrolevät (N)	2019/10039	Määrittämissrajien alitus	
Escherichia coli *	2019/10039	Toimitetaan pyydettäessä	25.6.2019
Suolistoperäiset enterokokit *	2019/10039	Toimitetaan pyydettäessä	25.6.2019
Levät, kvalitatiivinen	2019/10039		26.6.2019