FINAS
Finnish Accreditation Service
T101 (EN ISO/IEC 17025)

Uki-Kustavi saaristovesiosuuskunta
Henrik Leino
Kaakelitehtaankatu 22 C
23500 UUSIKAUPUNKI

Tilausnro 330285 (VOKUKIKU/V3), saapunut 19.10.2026, näytteet otettu 19.10.2026 (8:30)
Näytteenottaja: H. Leino

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
19647	Kuliluoto 200

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määritys	Yksikkö	19647	STM 1352
Nitriitti, NO2 *	mg/l	<0,007	«0,50 (a)
Fenoliset yhdisteet		ei tod.	
bisfenoli A	µg/l	<0,5	«2,5 (a)
Mangaani, Mn *	µg/l	7	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	180	«200 (b)
Koliformiset bakteerit CL *	MPN/100 ml	0	<1 (b)
Escherichia coli CL *	MPN/100 ml	0	<1 (a)
Enterokokit *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	pmy/ml	270	
Sameus *	FNU	0,6	
Väri *	mg/l Pt	1	
Haju		Lievä	
Maku		E	

Merkintöjen selityksiä: P = määritys kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.
STM 1352 = Sosiaali- ja terveysministeriön asetus talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista
* -merkityt analyysit ovat akkreditoituja. (a)=laatuvaatimus, (b)=laatusuositus, (N)=näytteenottajan havainto.

LAUSUNTO

Veden tutkitut ominaisuudet täyttivät Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen 1352/2015 laatuvaatimukset ja -tavoitteet.

Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksessa 1352/2015 ei heterotrofiselle pesäkeluvulle ole asetettu numeerista laatuvatimusta. Vaatimus on esitetty muodossa: Ei epätavallisia muutoksia.

Heterotrofisen pesäkeluvun määrityksellä pyritään arvioimaan vedessä olevien elävien aerobisten, heterotrofisten bakteerien sekä hiivojen ja homeiden lukumäärä. Heterotrofisen pesäkeluvun suuruuteen vaikuttavat mm. raakaveden laatu, mikrobeille käyttökelpoisen orgaanisen aineen määrä, vedenkäsittely ja verkoston rakenne ja kunto sekä veden lämpötila ja viipymä. Mikäli jossain verkoston osassa mikrobien kokonaismäärä on toistuvasti korkea (yli 100 kpl/ml) on tarpeen huuhdella verkostoa ja mahdollisesti lisätä desinfiointia. (Talousvesisäännösten soveltamisohje, Valvira, 2024)

Fenoliset yhdisteet määritettiin alihankintana KVVY Tutkimus Oy:n (FINAS T064) Tampereen laboratoriossa. Testausseloste (1 sivu) on tämän selosteen ohessa.

Tutkimustodistus pätee vain tutkitulle ja toimitetulle näytteelle. Asiakirjan osittainen kopioiminen on kielletty. Akkreditointi ei koske näytteenottoa.

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Alv.rek.
Orikedonkatu 24	Orikedonkatu 24	040 533 9752		1564941-9
20380 TURKU	20380 TURKU	*	laura.lehtniemi@lsvsy.fi	

Laura Lehtniemi
ympäristöinsinööri
040 533 9752

TIEDOKSI
Sähköpostina
Uudenkaupungin kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto
Uudenkaupungin Vesi/Vakka-Suomen Vesi/Käyttöpäivystäjä

Tutkimustodistus pätee vain tutkitulle ja toimitetulle näytteelle. Asiakirjan osittainen kopioiminen on kielletty. Akkreditointi ei koske näytteenottoa.

MENETELMÄTIEDOT

Määritys	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Nitriitti, NO2 *	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-tekniikka (TL27)
Fenoliset yhdisteet	SFS-EN 12673:1999 (TL25)
bisfenoli A	SFS-EN 12673:1999 (TL25)
Mangaani, Mn *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Rauta, Fe *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Koliformiset bakteerit CL *	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL27)
Escherichia coli CL *	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL27)
Enterokokit *	SFS-EN ISO 7899-2:2000 (TL27)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL27)
Sameus *	SFS-EN ISO 7027:2016, osa 1 (TL27)
Väri *	SFS-EN ISO 7887, Menetelmä C:2012 (TL27)
Haju	Haju (TL27)
Maku	Maku (TL27)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL25	KVVY Tutkimus Oy (FINAS T064, SFS-EN ISO/IEC 17025:2017)
TL27	Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy (FINAS T101, SFS-EN ISO/IEC 17025:2017)

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määritys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrityspvm.
Nitriitti, NO2 *	2026/19647	Määritysrajan alitus	20.10.2026
bisfenoli A	2026/19647		21.10.2026
Mangaani, Mn *	2026/19647	±15%	23.10.2026
Rauta, Fe *	2026/19647	±15%	23.10.2026
Koliformiset bakteerit CL *	2026/19647	Määritysrajan alitus	19.10.2026
Escherichia coli CL *	2026/19647	Määritysrajan alitus	19.10.2026
Enterokokit *	2026/19647	Määritysrajan alitus	19.10.2026
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	2026/19647	Toimitetaan pyydettäessä	19.10.2026
Sameus *	2026/19647	±20%	19.10.2026
Väri *	2026/19647	±1 mg/l Pt	21.10.2026
Haju	2026/19647		23.10.2026

Tutkimustodistus pätee vain tutkitulle ja toimitetulle näytteelle. Asiakirjan osittainen kopioiminen on kielletty. Akkreditointi ei koske näytteenottoa.

TESTAUSSELOSTE 4LOU-SUO/1050:26TV15720

23.10.2026

Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy
Orikedonkatu 24
20380 Turku

FINAS Finnish Accreditation Service T064 (EN ISO/IEC 17025)

Projektin nimi	27V2L_8755.mpt
Näytenumero	26TV15720
Näytteen nimi	26-19647_8755 Talousvesi
Näyte saapunut	20.10.2026

Määritys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	Tulos
Fenoliset yhdisteet	LA427*		Ei todettu
Bisfenoli-A	LA427*	µg/l	< 0,5

KVVY Tutkimus Oy

Digitally signed by allekirjoitus.kvvy.innolims.fi
Date: 2026.10.23 12:36:53 +03:00
Reason: InnoLIMS pdf sign

Heli Orakangas
Ympäristöasiantuntija

JAKELU laboratorio@lsvsy.fi

MENETELMÄVIITTEET

LA427	SFS-EN 12673:1999

MITTAUSEPÄVARMUUDET

Määritys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Fenoliset yhdisteet*	26TV15720		21.10.2026	A
Bisfenoli-A*	26TV15720		21.10.2026	A

A KVVY Tutkimus Oy / Tampere

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto
Tässä testausselosteessa esitetyt testaustulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.
Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.