

Uudenkaupungin kaupunki
Ympäristöterveydenhuolto
Pankkitie 1
23600 KALANTI



Tilausno 238218 (WKUSTAVI/P1), saapunut 3.2.2020, näytteet otettu 3.2.2020 (13:00)
Näytteenottaja: Terv.tark. Eemeli Miettinen

Paikka: Kustavin vesilaitos, Kustavin Palvelukeskus, Jaalakuja 5

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
1545	Kustavin Palvelukeskus

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	1545	STM 1352
Lämpötila (N)	°C	13,1	
Nitriitti, NO ₂ *	mg/l	0,27	«0,50 (a)
Ammonium, NH ₄ *	mg/l	0,01	«0,50 (b)
Mangaani, Mn *	µg/l	3	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	16	«200 (b)
Koliformiset bakteerit *	pmy/100 ml	0	<1 (b)
Escherichia coli *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	pmy/ml	2	
pH (25 °C) *		7,4	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	400	«2500 (b)
Sameus *	FNU	0,1	
Väri *	mg/l Pt	3	
Haju		Hajuton	
Maku		Mauton	
Kokonaiskloori *	mg/l	0,08	
Vapaa kloori *	mg/l	0,05	
Sidottu kloori *	mg/l	<0,04	

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen 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 -suositukset.

Laura Lehtniemi
ympäristöinsinööri
(02) 274 0201

Tutkimustodistus pätee vain tutkitulle näytteelle. Asiakirjan osittainen kopiointi on kielletty.

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

Katuosoite
Telekatu 16
20360 TURKU

Postiosoite
Telekatu 16
20360 TURKU

Puhelin
(02) 274 0201
*(02) 274 0200

Sähköposti
laura.lehtniemi@lsvsy.fi

Alv.rek.
Y 1564941-9
Krnro 774822



TIEDOKSI

Kustavin kunta/Tekninen toimi

Kustavin kunta/Tekninen toimi/meri-tuuli.ojala@kustavi.fi

Kustavin kunta/Tekninen toimi/harri.jaaskelainen@kustavi.fi

Uudenkaupungin kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto/terveystarkastaja@uusikaupunki.fi

Uudenkaupungin Vesi/Vakka-Suomen Vesi/uv.kayttopaivystaja@uusikaupunki.fi

Varsinais-Suomen ELY-keskus, kirjaamo/kirjaamo.varsinais-suomi@ely-keskus.fi



MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluisissa)
Lämpötila (N)	(TL8003)
Nitriitti, NO ₂ *	SFS-EN ISO 13395 (TL27)
Ammonium, NH ₄ *	Sis. A56 Skalar analytical metodi no.158. (TL27)
Mangaani, Mn *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Rauta, Fe *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Koliformiset bakteerit *	SFS 3016 (TL27)
Escherichia coli *	SFS 3016 (TL27)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	SFS-EN ISO 6222 (TL27)
pH (25 °C) *	SFS 3021 (TL27)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	SFS-EN 27888 (TL27)
Sameus *	SFS-EN ISO 7027, osa 1 (TL27)
Väri *	SFS-EN ISO 7887, Menetelmä C (TL27)
Haju	Haju (TL27)
Maku	Maku (TL27)
Kokonaiskloori *	SFS-EN ISO 7393-2 (TL27)
Vapaa kloori *	SFS-EN ISO 7393-2 (TL27)
Sidottu kloori *	(TL27)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL27	Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy (FINAS T101, SFS-EN ISO/IEC 17025:2005)
TL8003	Näytteenottaja

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
Nitriitti, NO ₂ *	2020/1545	±10%	4.2.2020
Ammonium, NH ₄ *	2020/1545	±0,003864 mg/l	4.2.2020
Mangaani, Mn *	2020/1545	±1 µg/l	5.2.2020
Rauta, Fe *	2020/1545	±15%	5.2.2020
Koliformiset bakteerit *	2020/1545	Määrittämissrajien alitus	3.2.2020
Escherichia coli *	2020/1545	Määrittämissrajien alitus	5.2.2020
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	2020/1545	Toimitetaan pyydettäessä	3.2.2020
pH (25 °C) *	2020/1545	±0,2 yks.	4.2.2020
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2020/1545	±3%	4.2.2020
Sameus *	2020/1545	±0,1 FNU	4.2.2020



MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
Väri *	2020/1545	±1 mg/l Pt	4.2.2020
Haju	2020/1545		6.2.2020
Maku	2020/1545		6.2.2020
Kokonaiskloori *	2020/1545	±0,03 mg/l	3.2.2020
Vapaa kloori *	2020/1545	±0,03 mg/l	3.2.2020
Sidottu kloori *	2020/1545	Määrittämissuoran alitus	3.2.2020