

Uudenkaupungin kaupunki  
Ympäristöterveydenhuolto  
Pankkitie 1  
23600 KALANTI

Tilausno 234624 (WKUSTAVI/V4), saapunut 14.10.2019, näytteet otettu 14.10.2019 (13:30)  
Näytteenottaja: Terv.tark. Eemeli Miettinen

**Paikka: Spauna, Vuosnaistentie 617**

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
20319	Spauna

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	20319	STM 1352
Lämpötila (N)	°C	11,0	
Nitriitti, NO <sub>2</sub> *	mg/l	<0,007	«0,50 (a)
Ammonium, NH <sub>4</sub> *	mg/l	0,005	«0,50 (b)
Mangaani, Mn *	µg/l	<1	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	22	«200 (b)
Koliformiset bakteerit *	pmy/100 ml	0	<1 (b)
Escherichia coli *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	pmy/ml	1	
pH (25 °C) *		7,5	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	380	«2500 (b)
Sameus *	FNU	0,2	
Väri *	mg/l Pt	1	
Haju		Hajuton	
Maku		Mauton	
Kokonaiskloori *	mg/l	<0,04	
Vapaa kloori *	mg/l	<0,04	
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 kopioiminen 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  
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) Nitriitti, NO <sub>2</sub> * Ammonium, NH <sub>4</sub> * Mangaani, Mn *	(TL8003) SFS-EN ISO 13395 (TL27) Sis. A56 Skalar analytical metodi no.158. (TL27) SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Rauta, Fe * Koliformiset bakteerit * Escherichia coli * Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27) SFS 3016 (TL27) SFS 3016 (TL27) SFS-EN ISO 6222 (TL27)
pH (25 °C) * Sähkönjohtavuus (25 °C) * Sameus * Väri *	SFS 3021 (TL27) SFS-EN 27888 (TL27) SFS-EN ISO 7027 (TL27) SFS-EN ISO 7887, Menetelmä C (TL27)
Haju Maku Kokonaiskloori * Vapaa kloori *	Haju (TL27) Maku (TL27) SFS-EN ISO 7393-2 (TL27) SFS-EN ISO 7393-2 (TL27)
Sidottu kloori *	(TL27)

## TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

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

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
Nitriitti, NO <sub>2</sub> *	2019/20319	Määrittämissrajien alitus	15.10.2019
Ammonium, NH <sub>4</sub> *	2019/20319	±0,003864 mg/l	15.10.2019
Mangaani, Mn *	2019/20319	Määrittämissrajien alitus	16.10.2019
Rauta, Fe *	2019/20319	±15%	16.10.2019
Koliformiset bakteerit *	2019/20319	Määrittämissrajien alitus	14.10.2019
Escherichia coli *	2019/20319	Määrittämissrajien alitus	15.10.2019
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	2019/20319	Toimitetaan pyydettäessä	14.10.2019
pH (25 °C) *	2019/20319	±0,2 yks.	15.10.2019
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2019/20319	±3%	15.10.2019
Sameus *	2019/20319	±0,1 FNU	15.10.2019
Väri *	2019/20319	±1 mg/l Pt	16.10.2019
Haju	2019/20319		18.10.2019
Maku	2019/20319		18.10.2019
Kokonaiskloori *	2019/20319	Määrittämissrajien alitus	14.10.2019
Vapaa kloori *	2019/20319	Määrittämissrajien alitus	14.10.2019

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

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



---

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

---

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
Sidottu kloori *	2019/20319	Määrittämissä rajan alitus	14.10.2019

---