

Uudenkaupungin kaupunki  
Ympäristöterveydenhuolto  
Pankkitie 1  
23600 KALANTI

Tilausno 186286 (WKUSTAVI/V1), saapunut 9.11.2015, näytteet otettu 9.11.2015 (14:05)  
Näytteenottaja: terv. tark. Konsta Kulmala

**NÄYTTEET**

Lab.nro	Näytteen kuvaus
22582	Kustavin Kalatuvat, Vuosnaistentie 617, 23360 Kustavi

**MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET**

Määrittäminen	Yksikkö	22582	STM 461
Lämpötila näytettä otettaessa	°C	11,0	
Escherichia coli *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
Nitriittityppi, NO <sub>2</sub> -N *	mg/l	<0,001	«0,15 (a)
nitriitti, NO <sub>2</sub> *	mg/l	<0,003	«0,50 (a)
Ammoniumtyppi, NH <sub>4</sub> -N *	mg/l	<0,003	«0,4 (b)
ammonium, NH <sub>4</sub> *	mg/l	<0,004	«0,5 (b)
Mangaani, Mn *	µg/l	2	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	30	«200 (b)
Koliformiset bakteerit *	pmy/100 ml	0	<1 (b)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	pmy/ml	2	
pH (25 °C) *		7,5	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	380	«2500 (b)
Sameus *	FNU	0,1	
Väri *	mg/l Pt	2	
Haju		Hajuton	
Maku		Mauton	
Kokonaiskloori *	mg/l	<0,04	
Vapaa kloori *	mg/l	0,04	
Kokonaiskovuus *	mmol/l	1,3	
kokonaiskovuus *	°dH	7,4	

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, &lt; = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, &gt; = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

STM 461 = STM asetukset N:ot 461/2000 ja 442/2014, enimmäisarvo

\* -merkityt analyysit ovat akkreditoituja. (a)=laatuvaatimus, (b)=laatusuositus

**LAUSUNTO**

Veden tutkitut ominaisuudet täyttivät Sosiaali- ja terveysministeriön asetusten 461/2000 ja 442/2014 laatuvaatimukset ja -suositukset.



Niina Kohonen  
kemisti

**TIEDOKSI**

Kustavin kunta/Vesilaitos/Jarmo Aalto

Uudenkaupungin kaupunki/kyosti.hallikainen@uusikaupunki.fi

Uudenkaupungin kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto/terveystarkastaja@uusikaupunki.fi

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

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

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 0200

Telekopio/Sähköposti  
(02) 238 1838  
etunimi.sukunimi@lsvsy.fi

Alv.rek.  
Y 1564941-9  
Krnro 774822

**MENETELMÄTIEDOT**

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila näytettä otettaessa	(TL8003)
Escherichia coli *	SFS 3016:2011 (TL27)
Nitriittityppi, NO <sub>2</sub> -N *	SFS-EN ISO 13395:1997 (TL27)
Ammoniumtyppi, NH <sub>4</sub> -N *	Sis. A42QuickChem method 31-107-06-1-B; 2003 (TL27)
Mangaani, Mn *	ISO 17294-1:2005, 17294-2:2003 (TL27)
Rauta, Fe *	ISO 17294-1:2005, 17294-2:2003 (TL27)
Koliformiset bakteerit *	SFS 3016:2011 (TL27)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL27)
pH (25 °C) *	SFS 3021:1979 (TL27)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	SFS-EN 27888:1994 (TL27)
Sameus *	SFS-EN ISO 7027:2000 (TL27)
Väri *	SFS-EN ISO 7887:2012 (TL27)
Haju	Haju (TL27)
Maku	Maku (TL27)
Kokonaiskloori *	SFS-EN ISO 7393-2:1985 (TL27)
Vapaa kloori *	SFS-EN ISO 7393-2:1985 (TL27)
Kokonaiskovuus *	SFS 3003:1987 (TL27)

**TUTKIMUSLAITOSTIEDOT**

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL27 TL8003	Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy Näytteenottaja

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT**

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämyspvm.
Escherichia coli *	2015/22582		10.11.2015
Nitriittityppi, NO <sub>2</sub> -N *	2015/22582	Määrittämysrajan alitus	10.11.2015
Ammoniumtyppi, NH <sub>4</sub> -N *	2015/22582	Määrittämysrajan alitus	10.11.2015
Mangaani, Mn *	2015/22582	±1 µg/l	12.11.2015
Rauta, Fe *	2015/22582	±15 %	12.11.2015
Koliformiset bakteerit *	2015/22582		9.11.2015
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	2015/22582		9.11.2015
pH (25 °C) *	2015/22582	±0,2 yks.	10.11.2015
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2015/22582	±3 %	11.11.2015
Sameus *	2015/22582	±0,1 FNU	11.11.2015
Väri *	2015/22582	±0,5 mgPt/l	11.11.2015
Haju	2015/22582		13.11.2015
Maku	2015/22582		13.11.2015
Kokonaiskloori *	2015/22582	Määrittämysrajan alitus	9.11.2015
Vapaa kloori *	2015/22582	±0,03 mg/l	9.11.2015
Kokonaiskovuus *	2015/22582	±5 %	10.11.2015