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

Raision kaupunki
Tekninen keskus
Ympäristönvalvontapalvelut
PL 100
21201 RAISIO

Tilausnro 224779 (WNAANT/N-R1), saapunut 26.2.2019, näytteet otettu 26.2.2019 (12:14)
Näytteenottaja: LSVYT Oy, Saarikari

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
2413	Piimätie 1, Rymättylän koulu

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määritys	Yksikkö	2413	STM 1352
Lämpötila (N)	°C	8,7	
Haju näytettä otettaessa (N)		Hajuton	
Maku näytettä otettaessa (N)		Mauton	
Enterokokit *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
Kadmium, Cd *	µg/l	<0,01	«5 (a)
Kromi, Cr *	µg/l	0,15	«50 (a)
Kupari, Cu *	mg/l	0,018	«2 (a)
Lyijy, Pb *	µg/l	<0,05	«10 (a)
Nikkeli, Ni *	µg/l	<0,3	«20 (a)
Nitriitti, NO2 *	mg/l	0,02	«0,50 (a)
Haihtuvat hiilivedyt		ks. laus.	
trihalometaanit yhteensä	µg/l	14	«100 (a)
Ammonium, NH4 *	mg/l	0,035	«0,50 (b)
Mangaani, Mn *	µg/l	<1	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	11	«200 (b)
COD(Mn)-arvo (hapettuvuus)*	mgO2/l	1,0	«5 (b)
Koliformiset bakteerit *	pmy/100 ml	0	<1 (b)
Escherichia coli *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	pmy/ml	0	
pH (25 °C) *		8,6	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	140	«2500 (b)
Sameus *	FNU	<0,1	
Väri *	mg/l Pt	1	

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.

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

Sähköposti
etunimi.sukunimi@lsvsy.fi

Alv.rek.
Y 1564941-9
Krnro 774822

LAUSUNTO

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

Haihtuvat hiilivedyt määritettiin alihankintana KVVY Tutkimus Oy:n (FINAS T064) Tampereen laboratoriossa.

Laura Lehtniemi
ympäristöinsinööri

TIEDOKSI

Naantalin kaupunki/Vesihuoltolaitos
Naantalin kaupunki/Vesihuoltolaitos/esa.saarre@naantali.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.

MENETELMÄTIEDOT

Määritys	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila (N)	(TL8003)
Haju näytettä otettaessa (N)	(TL8003)
Maku näytettä otettaessa (N)	(TL8003)
Enterokokit *	SFS-EN ISO 7899-2 (TL27)
Kadmium, Cd *	SFS-EN ISO 17294-1 ja -2 (TL27)
Kromi, Cr *	SFS-EN ISO 17294-1 ja -2 (TL27)
Kupari, Cu *	SFS-EN ISO 17294-1 ja -2 (TL27)
Lyijy, Pb *	SFS-EN ISO 17294-1 ja -2 (TL27)
Nikkeli, Ni *	SFS-EN ISO 17294-1 ja -2 (TL27)
Nitriitti, NO2 *	SFS-EN ISO 13395 (TL27)
Haihtuvat hiilivedyt	GC/MSD (TL25)
trihalometaanit yhteensä	SFS-ISO 11423-1:2011 ja SFS-EN ISO 10301:1997 (TL25)
Ammonium, NH4 *	Sis. A56 Skalar analytical metodi no.158. (TL27)
Mangaani, Mn *	SFS-EN ISO 17294-1 ja -2 (TL27)
Rauta, Fe *	SFS-EN ISO 17294-1 ja -2 (TL27)
COD(Mn)-arvo (hapettuvuus)*	SFS 3036 (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 (TL27)
Väri *	SFS-EN ISO 7887, Menetelmä C (TL27)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL25	KVVY Tutkimus Oy (FINAS T064)
TL27	Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy (FINAS T101)
TL8003	Näytteenottaja

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määritys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrityspvm.
Haju näytettä otettaessa (N)	2019/2413	Määritysrajan alitus	
Maku näytettä otettaessa (N)	2019/2413	Määritysrajan alitus	
Enterokokit *	2019/2413	Määritysrajan alitus	26.2.2019
Kadmium, Cd *	2019/2413	Määritysrajan alitus	1.3.2019
Kromi, Cr *	2019/2413	±0,05 µg/l	1.3.2019
Kupari, Cu *	2019/2413	±15 %	1.3.2019
Lyijy, Pb *	2019/2413	Määritysrajan alitus	1.3.2019
Nikkeli, Ni *	2019/2413	Määritysrajan alitus	1.3.2019
Nitriitti, NO2 *	2019/2413	±2 µg/l	27.2.2019
Ammonium, NH4 *	2019/2413	±3 µg/l	27.2.2019
Mangaani, Mn *	2019/2413	Määritysrajan alitus	1.3.2019
Rauta, Fe *	2019/2413	±2 µg/l	1.3.2019
COD(Mn)-arvo (hapettuvuus)*	2019/2413	±0,4 mg/l O2	26.2.2019
Koliformiset bakteerit *	2019/2413	Määritysrajan alitus	26.2.2019
Escherichia coli *	2019/2413	Määritysrajan alitus	26.2.2019
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	2019/2413	Määritysrajan alitus	26.2.2019
pH (25 °C) *	2019/2413	±0,2 yks.	26.2.2019
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2019/2413	±3 %	26.2.2019
Sameus *	2019/2413	Määritysrajan alitus	26.2.2019
Väri *	2019/2413	±1 mg/l Pt	27.2.2019

Tutkimustodistus pätee vain tutkitulle näytteelle. Asiakirjan osittainen kopioiminen on kielletty.
Analyysimenetelmien viitteet ja mittausepävarmuustiedot ovat liitteellä. Akkreditointi ei koske näytteenottoa eikä lausuntoa.