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

Raision kaupunki
Ympäristöpalvelut
PL 100
21201 RAISIO

Tilausnro 276513 (WNAANT/N-M1), saapunut 1.11.2022, näytteet otettu 1.11.2022 (8:55)
Näytteenottaja: Raimo Mattila (Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy)

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
19552	Iskolantie 19, Merimaskun päiväkoti, keittiö

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määritys	Yksikkö	19552	STM 1352
Lämpötila (N)	°C	11,9	
Haju näytettä otettaessa (N)		Hajuton	
Maku näytettä otettaessa (N)		Normaali	
Antimoni, Sb *	µg/l	<0,2	«5 (a)
Nitriitti, NO2 *	mg/l	<0,007	«0,50 (a)
Alumiini, Al *	µg/l	17	«200 (b)
Ammonium, NH4 *	mg/l	<0,004	«0,50 (b)
Mangaani, Mn *	µg/l	1	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	15	«200 (b)
Clostridium perfringens*	pmy/100 ml	0	<1 (b)
Koliformiset bakteerit *	pmy/100 ml	0	<1 (b)
Escherichia coli *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	pmy/ml	95	
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.

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.

Laura Lehtniemi
ympäristöinsinööri
(02) 274 0201

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

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Alv.rek.
Telekatu 16	Telekatu 16	(02) 274 0201		Y 1564941-9
20360 TURKU	20360 TURKU	*(02) 274 0200	laura.lehtniemi@lsvsy.fi	Krnro 774822

TIEDOKSI

Sähköpostina

Condite Oy
Naantalin kaupunki/Vesihuoltolaitos/Rami Pirkola
Naantalin kaupunki/Vesihuoltolaitos/Esa Saarre
Raision kaupunki/Ympäristöpalvelut/Terveystarkastajat
Turun Seudun Vesi Oy/Juha Niinimaa
Turun Seudun Vesi Oy/Tuomas Tamminen
Turun Seudun Vesi Oy/Sami Saraperä
Turun Seudun Vesi Oy/Osmo Puurunen
Turun Vesihuolto Oy/Silja Tiitta
Turun Vesihuolto Oy/Eeva-Leena Rostedt
Turun Vesihuolto Oy/Toimisto
Varsinais-Suomen ELY-keskus/Kirjaamo

Kirjepostina

Naantalin kaupunki/Vesihuoltolaitos

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

MENETELMÄTIEDOT

Määritys	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila (N)	(TL8003)
Haju näytettä otettaessa (N)	(TL8003)
Maku näytettä otettaessa (N)	(TL8003)
Antimoni, Sb *	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27)
Nitriitti, NO2 *	SFS-EN ISO 13395:1997 (TL27)
Alumiini, Al *	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27)
Ammonium, NH4 *	Sis.men fluorometrinen CFA-tekniikka (TL27)
Mangaani, Mn *	SFS-EN ISO 17294-1 ja -2 (TL27)
Rauta, Fe *	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27)
Clostridium perfringens*	SFS-EN ISO 14189:2016 (TL27)
Koliformiset bakteerit *	SFS 3016:2011 (TL27)
Escherichia coli *	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 7027:2016, osa 1 (TL27)
Väri *	SFS-EN ISO 7887, Menetelmä C:2012 (TL27)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL27	Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy (FINAS T101, SFS-EN ISO/IEC 17025:2017)
TL8003	Näytteenottaja

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määritys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrityspvm.
Antimoni, Sb *	2022/19552	Määritysrajan alitus	3.11.2022
Nitriitti, NO2 *	2022/19552	Määritysrajan alitus	1.11.2022
Alumiini, Al *	2022/19552	±15%	3.11.2022
Ammonium, NH4 *	2022/19552	Määritysrajan alitus	1.11.2022
Mangaani, Mn *	2022/19552	±1 µg/l	3.11.2022
Rauta, Fe *	2022/19552	±15%	3.11.2022
Clostridium perfringens*	2022/19552	Määritysrajan alitus	1.11.2022
Koliformiset bakteerit *	2022/19552	Määritysrajan alitus	1.11.2022
Escherichia coli *	2022/19552	Määritysrajan alitus	1.11.2022
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	2022/19552	Toimitetaan pyydettäessä	1.11.2022
pH (25 °C) *	2022/19552	±0,2 yks.	1.11.2022
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2022/19552	±3%	1.11.2022

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määritys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrityspvm.
Sameus *	2022/19552	±0,1 FNU	1.11.2022
Väri *	2022/19552	±1 mg/l Pt	2.11.2022

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