

Kaarinan kaupunki  
Vesihuoltolaitos  
Kerttu Tirronen



Tilausno 278441 (WKAARINA/P1), saapunut 9.1.2023, näytteet otettu 9.1.2023 (10:31)  
Näytteenottaja: Raimo Mattila (Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy)

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
263	Tieniityn päiväkotii, Makarilantie 8, 21500 Piikkiö

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määritys	Yksikkö	263	STM 1352
Nitriitti, NO <sub>2</sub> *	mg/l	0,03	«0,50 (a)
Alumiini, Al *	µg/l	12	«200 (b)
Ammonium, NH <sub>4</sub> *	mg/l	0,017	«0,50 (b)
Mangaani, Mn *	µg/l	<1	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	<2	«200 (b)
Koliformiset bakteerit *	pmy/100 ml	0	<1 (b)
Escherichia coli *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	pmy/ml	4	
pH (25 °C) *		8,3	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	150	«2500 (b)
Sameus *	FNU	<0,1	
Väri *	mg/l Pt	1	
Haju		Hajuton	
Maku		Mauton	

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.



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	Krno 774822

## TIEDOKSI

### Sähköpostina

Etelä-Piikkiön Vesiosuuskunta/c/o Tili-Piikkiö Oy  
Kaarinan kaupunki/Vesihuoltolaitos/Pekka Salo  
Kaarinan kaupunki/Vesilaitos/Henry Mäenpää  
Kuusiston vesihuolto-osuuskunta/Jari Holma/Tuomo Puhakka  
Lemon vesiosuuskunta  
Lemon vesiosuuskunta/Kimmo Leveelahti  
Liedon kaupunki/Liedon Vesi  
Liedon kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto  
Liedon kaupunki/Tekniset palvelut/Aki Teini  
Linnanrauniointien vesiosuuskunta  
Paimion kaupunki/Tekniset Palvelut/Kaisa Salonen  
Paimion kaupunki/Petteri Kylä-Tuomola  
Paimion kaupunki/Paimion Vesihuolto Oy/Juha Saarinen  
Paimion kaupunki/Sirpa Tammisto  
Turun kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto/Satu Ylhäinen  
Turun kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto/Olli Sjövall  
Turun kaupunki/Kaupunkiympäristötoimiala/Sirpa Kemilä  
Turun Seudun Vesi Oy/Sami Saraperä  
Turun Seudun Vesi Oy/Tuomas Tamminen  
Turun Seudun Vesi Oy/Osmo Puurunen  
Turun Seudun Vesi Oy/Juha Niinimaa  
Turun Vesihuolto Oy/Silja Tiitta  
Turun Vesihuolto Oy/Eeva-Leena Rostedt  
Turun Vesihuolto Oy  
Varsinais-Suomen ELY-keskus/Kirjaamo  
VOK Meri-Kaarina osk/c/o Kalervo Korvensyrjä  
Vuolahden vesiosuuskunta

**MENETELMÄTIEDOT**

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluisissa)
Nitriitti, NO <sub>2</sub> *	SFS-EN ISO 13395:1997 (TL27)
Alumiini, Al *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Ammonium, NH <sub>4</sub> *	Sis.men fluorometrinen CFA-tekniikka (TL27)
Mangaani, Mn *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Rauta, Fe *	SFS-EN ISO 11885:2009 (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)
Haju	Haju (TL27)
Maku	Maku (TL27)

**TUTKIMUSLAITOSTIEDOT**

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

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT**

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
Nitriitti, NO <sub>2</sub> *	2023/263	±0,007 mg/l	10.1.2023
Alumiini, Al *	2023/263	±20%	11.1.2023
Ammonium, NH <sub>4</sub> *	2023/263	±0,0039 mg/l	10.1.2023
Mangaani, Mn *	2023/263	Määrittämissrajien alitus	11.1.2023
Rauta, Fe *	2023/263	Määrittämissrajien alitus	11.1.2023
Koliformiset bakteerit *	2023/263	Määrittämissrajien alitus	9.1.2023
Escherichia coli *	2023/263	Määrittämissrajien alitus	9.1.2023
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	2023/263	Toimitetaan pyydettäessä	9.1.2023
pH (25 °C) *	2023/263	±0,2 yks.	9.1.2023
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2023/263	±3%	9.1.2023
Sameus *	2023/263	Määrittämissrajien alitus	9.1.2023
Väri *	2023/263	±1 mg/l Pt	10.1.2023
Haju	2023/263		13.1.2023
Maku	2023/263		13.1.2023