

Kaarinan kaupunki  
 Vesihuoltolaitos  
 Kerttu Tirronen

 Tilausno 272492 (WKAARINA/V6), saapunut 2.8.2022, näytteet otettu 2.8.2022 (8:55)  
 Näytteenottaja: Reetta Räisänen (Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy)

**NÄYTTEET**

Lab.nro	Näytteen kuvaus
12324	Tuorlan majatalo, Tuorlantie 1 E, 21500 Piikkiö

**MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET**

Määrittäminen	Yksikkö	12324	STM 1352
Nitriitti, NO <sub>2</sub> *	mg/l	0,02	«0,50 (a)
Alumiini, Al *	µg/l	12	«200 (b)
Ammonium, NH <sub>4</sub> *	mg/l	0,033	«0,50 (b)
Mangaani, Mn *	µg/l	<1	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	13	«200 (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) *		8,4	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	140	«2500 (b)
Sameus *	FNU	<0,1	
Väri *	mg/l Pt	2	
Haju		Hajuton	
Maku		Mauton	

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

Etelä-Piikkiön Vesiosuuskunta/c/o Tili-Piikkiö Oy  
Kaarinan kaupunki/Vesihuoltolaitos/pekka.salo@kaarina.fi  
Kaarinan kaupunki/Vesilaitos/henry.maenpaa@kaarina.fi  
Kuusiston vesihuolto-osuuskunta/Jari Holma/Tuomo Puhakka  
Lemon vesiosuuskunta  
Lemon vesiosuuskunta/Kimmo Leveelahti  
Liedon kunta/Liedon Vesi/Sanna Aaltonen  
Liedon kunta/Ympäristöterveydenhuolto/ymparistoterveydenhuolto@lieto.fi  
Liedon kunta/Tekniset palvelut/Aki Teini  
Linnanraunioitien 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.ylhainen@turku.fi  
Turun kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto/Olli Sjövall  
Turun kaupunki/Kaupunkiympäristötoimiala/sirpa.kemila@turku.fi  
Turun Seudun Vesi Oy/sami.sarapera@turunseudunvesi.fi  
Turun Seudun Vesi Oy/tuomas.tamminen@turunseudunvesi.fi  
Turun Seudun Vesi Oy/osmo.puurunen@turunseudunvesi.fi  
Turun Seudun Vesi Oy/juha.niinimaa@turunseudunvesi.fi  
Turun Vesihuolto Oy/silja.tiitta@turunvesihuolto.fi  
Turun Vesihuolto Oy/Eeva-Leena Rostedt  
Turun Vesihuolto Oy/toimisto@turunvesihuolto.fi  
Varsinais-Suomen ELY-keskus, kirjaamo/Kirjaamo  
VOK Meri-Kaarina osk/c/o Kalervo Korvensyrjä  
Vuolahden vesiosuuskunta

**MENETELMÄTIEDOT**

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
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	Määrittämisajankohta
Nitriitti, NO <sub>2</sub> *	2022/12324	±0,007 mg/l	2.8.2022
Alumiini, Al *	2022/12324	±20%	3.8.2022
Ammonium, NH <sub>4</sub> *	2022/12324	±0,0039 mg/l	15.8.2022
Mangaani, Mn *	2022/12324	Määrittämissrajien alitus	3.8.2022
Rauta, Fe *	2022/12324	±2 µg/l	3.8.2022
Koliformiset bakteerit *	2022/12324	Määrittämissrajien alitus	2.8.2022
Escherichia coli *	2022/12324	Määrittämissrajien alitus	2.8.2022
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	2022/12324	Määrittämissrajien alitus	2.8.2022
pH (25 °C) *	2022/12324	±0,2 yks.	3.8.2022
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2022/12324	±3%	3.8.2022
Sameus *	2022/12324	Määrittämissrajien alitus	3.8.2022
Väri *	2022/12324	±1 mg/l Pt	3.8.2022
Haju	2022/12324		5.8.2022
Maku	2022/12324		5.8.2022