

Kaarinan kaupunki
 Vesihuoltolaitos
 Kerttu Tirronen


Tilausno 273513 (WKAARINA/P3), saapunut 23.8.2022, näytteet otettu 23.8.2022 (12:49)

Näytteenottaja: Vesa Saarikari (Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy)

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
14416	Kaarinan uimahalli, Uimahallintie 4, 21780 Kaarina

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	14416	STM 1352
Nitriitti, NO ₂ *	mg/l	0,02	«0,50 (a)
Alumiini, Al *	µg/l	10	«200 (b)
Ammonium, NH ₄ *	mg/l	0,036	«0,50 (b)
Mangaani, Mn *	µg/l	<1	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	5	«200 (b)
Koliformiset bakteerit *	pmy/100 ml	0	<1 (b)
Escherichia coli *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	pmy/ml	2	
pH (25 °C) *		8,5	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	140	«2500 (b)
Sameus *	FNU	<0,1	
Väri *	mg/l Pt	<1	
Haju		Hajuton	
Maku		Mauton	

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen 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	Krnro 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
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.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 (suluisissa)
Nitriitti, NO ₂ *	SFS-EN ISO 13395:1997 (TL27)
Alumiini, Al *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Ammonium, NH ₄ *	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	Määrittäminen
Nitriitti, NO ₂ *	2022/14416	±0,007 mg/l	23.8.2022
Alumiini, Al *	2022/14416	±20%	24.8.2022
Ammonium, NH ₄ *	2022/14416	±0,0039 mg/l	24.8.2022
Mangaani, Mn *	2022/14416	Määrittämissrajien alitus	24.8.2022
Rauta, Fe *	2022/14416	±2 µg/l	24.8.2022
Koliformiset bakteerit *	2022/14416	Määrittämissrajien alitus	23.8.2022
Escherichia coli *	2022/14416	Määrittämissrajien alitus	23.8.2022
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	2022/14416	Toimitetaan pyydettäessä	23.8.2022
pH (25 °C) *	2022/14416	±0,2 yks.	23.8.2022
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2022/14416	±3%	23.8.2022
Sameus *	2022/14416	Määrittämissrajien alitus	23.8.2022
Väri *	2022/14416	Määrittämissrajien alitus	25.8.2022
Haju	2022/14416		26.8.2022
Maku	2022/14416		26.8.2022