

Kaarinan kaupunki
Yhdyskuntatekninen osasto
pirkkoliisa.heinonen@kaarina.fi



Tilausno 250955 (WKAARINA/P6), saapunut 9.12.2020, näytteet otettu 9.12.2020 (9:05)
Näytteenottaja: Vesa Saarikari (Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy)

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
23336	Kaarinan vesitorni, Vesitorninkatu 7

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	23336	STM 1352
Nitriitti, NO ₂ *	mg/l	<0,007	«0,50 (a)
Alumiini, Al *	µg/l	9	«200 (b)
Ammonium, NH ₄ *	mg/l	0,031	«0,50 (b)
Mangaani, Mn *	µg/l	<1	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	3	«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)
pH (25 °C) *		8,4	«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	
Kokonaiskloori *	mg/l	0,16	
Vapaa kloori *	mg/l	0,08	

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)=laatuvaatote, (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 eikä lausuntoa.

Katuosoite
Telekatu 16
20360 TURKU

Postiosoite
Telekatu 16
20360 TURKU

Puhelin
(02) 274 0201
*(02) 274 0200

Sähköposti
laura.lehtniemi@lsvsy.fi

Alv.rek.
Y 1564941-9
Krnro 774822



TIEDOKSI

Kaarinan kaupunki/Vesilaitos/henry.maenpaa@kaarina.fi
Kaarinan kaupunki/Vesihuoltolaitos/vaino.koivisto@kaarina.fi
Kaarinan kaupunki/Vesihuoltolaitos/pekka.salo@kaarina.fi
Liedon kunta/Ympäristöterveydenhuolto/ymparistoterveydenhuolto@lieto.fi
Liedon kunta/Tekniset palvelut/aki.teini@lieto.fi
Liedon kunta/Liedon Vesi/sanna.aaltonen@lieto.fi
Paimion kaupunki/Tekninen osasto
Paimion kaupunki/sirpa.tammisto@paimio.fi
Paimion kaupunki/Paimion Vesihuolto Oy/anu.taipale@paimio.fi
Paimion kaupunki/Paimion Vesihuolto Oy/juha.saarinen@paimio.fi
Turun kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto/satu.ylhainen@turku.fi
Turun kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto/Olli Sjövall
Turun kaupunki/Kaupunkiympäristötoimiala/sirpa.kemila@turku.fi
Turun Seudun Vesi Oy/tuomas.tamminen@turunseudunvesi.fi
Turun Seudun Vesi Oy/juha.niinimaa@turunseudunvesi.fi
Turun Seudun Vesi Oy/osmo.puurunen@turunseudunvesi.fi
Turun Seudun Vesi Oy/sami.sarapera@turunseudunvesi.fi
Turun Vesihuolto Oy/silja.tiitta@turunvesihuolto.fi
Turun Vesihuolto Oy/eeva-leena.rostedt@turunvesihuolto.fi
Varsinais-Suomen ELY-keskus, kirjaamo/kirjaamo.varsinais-suomi@ely-keskus.fi

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (sulussa)
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)
Clostridium perfringens*	SFS-EN ISO 14189 (TL27)
Koliformiset bakteerit *	SFS 3016 (TL27)
Escherichia coli *	SFS 3016 (TL27)
pH (25 °C) *	SFS 3021 (TL27)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	SFS-EN 27888 (TL27)
Sameus *	SFS-EN ISO 7027, osa 1 (TL27)
Väri *	SFS-EN ISO 7887, Menetelmä C (TL27)
Haju	Haju (TL27)
Maku	Maku (TL27)
Kokonaiskloori *	SFS-EN ISO 7393-2 (TL27)
Vapaa kloori *	SFS-EN ISO 7393-2 (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 ₂ *	2020/23336	Määrittämissrajien alitus	9.12.2020
Alumiini, Al *	2020/23336	±2 µg/l	15.12.2020
Ammonium, NH ₄ *	2020/23336	±0,003864 mg/l	9.12.2020
Mangaani, Mn *	2020/23336	Määrittämissrajien alitus	15.12.2020
Rauta, Fe *	2020/23336	±2 µg/l	15.12.2020
Clostridium perfringens*	2020/23336	Määrittämissrajien alitus	9.12.2020
Koliformiset bakteerit *	2020/23336	Määrittämissrajien alitus	9.12.2020
Escherichia coli *	2020/23336	Määrittämissrajien alitus	10.12.2020
pH (25 °C) *	2020/23336	±0,2 yks.	9.12.2020
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2020/23336	±3%	9.12.2020
Sameus *	2020/23336	±0,1 FNU	9.12.2020
Väri *	2020/23336	Määrittämissrajien alitus	10.12.2020

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
Haju	2020/23336		11.12.2020
Maku	2020/23336		11.12.2020
Kokonaiskloori *	2020/23336	±0,03 mg/l	9.12.2020
Vapaa kloori *	2020/23336	±0,03 mg/l	9.12.2020