

Paraisten kaupunki
 Vesihuoltolaitos
 Brinkastentie 1
 21660 NAUVO

 Tilausno 274777 (WPAR/V6), saapunut 20.9.2022, näytteet otettu 20.9.2022 (8:30)
 Näytteenottaja: M. Laaksonen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus ja lisätiedot
16600	Kärkulla samkommun, keskuskeittiö

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	16600	STM 1352
Lämpötila näytettä otettaessa	°C	16,2	
Enterokokit *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
Nitriitti, NO ₂ *	mg/l	0,034	«0,50 (a)
Alumiini, Al *	µg/l	12	«200 (b)
Ammonium, NH ₄ *	mg/l	0,028	«0,50 (b)
Mangaani, Mn *	µg/l	<1	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	<2	«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	1	
pH (25 °C) *		9,1	«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	
Org.hiilen kokonaismäärä, TOC*	mg/l	1,6	

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 tutkittuun ja toimitettuun näytteeseen. 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

Kaarinan kaupunki/Vesihuoltolaitos/Kerttu Tirronen
Liedon kunta/Liedon Vesi/Sanna Aaltonen
Liedon kunta/Ympäristöterveydenhuolto/ymparistoterveydenhuolto@lieto.fi
Liedon kunta/Tekniset palvelut/Aki Teini
Paimion kaupunki/Paimion Vesihuolto Oy/Juha Saarinen
Paimion kaupunki/Petteri Kylä-Tuomola
Paimion kaupunki/Tekniset Palvelut/Kaisa Salonen
Paimion kaupunki/Sirpa Tammisto
Paraisten kaupunki/Mika Laaksonen
Paraisten kaupunki/manne.carla@parainen.fi
Paraisten kaupunki/jatta.karlsson@pargas.fi
Paraisten kaupunki/marko.rusi@parainen.fi
Paraisten kaupunki/thomas.fokin@parainen.fi
Paraisten kaupunki/marco.lindberg@parainen.fi
Turun kaupunki/Kaupunkiympäristötoimiala/sirpa.kemila@turku.fi
Turun kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto/Olli Sjövall
Turun Seudun Vesi Oy/tuomas.tamminen@turunseudunvesi.fi
Turun Seudun Vesi Oy/sami.sarapera@turunseudunvesi.fi
Turun Seudun Vesi Oy/juha.niinimaa@turunseudunvesi.fi
Turun Seudun Vesi Oy/osmo.puurunen@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

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila näytettä otettaessa	Lämpötilan mittaus kentällä (TL27)
Enterokokit *	SFS-EN ISO 7899-2:2000 (TL27)
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 14189:2016 (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)
Haju	Haju (TL27)
Maku	Maku (TL27)
Org.hiilen kokonaismäärä, TOC*	SFS-EN 1484:1997 (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
Enterokokit *	2022/16600	Määrittämissrajien alitus	20.9.2022
Nitriitti, NO ₂ *	2022/16600	±0,0066 mg/l	21.9.2022
Alumiini, Al *	2022/16600	±20%	21.9.2022
Ammonium, NH ₄ *	2022/16600	±0,0039 mg/l	21.9.2022
Mangaani, Mn *	2022/16600	Määrittämissrajien alitus	21.9.2022
Rauta, Fe *	2022/16600	Määrittämissrajien alitus	21.9.2022
Clostridium perfringens*	2022/16600	Määrittämissrajien alitus	20.9.2022
Koliformiset bakteerit *	2022/16600	Määrittämissrajien alitus	20.9.2022
Escherichia coli *	2022/16600	Määrittämissrajien alitus	21.9.2022
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	2022/16600	Toimitetaan pyydettyä	20.9.2022
pH (25 °C) *	2022/16600	±0,2 yks.	21.9.2022
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2022/16600	±3%	20.9.2022

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)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
Sameus *	2022/16600	Määrittämissrajaa alitus	20.9.2022
Väri *	2022/16600	Määrittämissrajaa alitus	21.9.2022
Haju	2022/16600		22.9.2022
Maku	2022/16600		22.9.2022
Org. hiilen kokonaismäärä, TOC*	2022/16600	±0,4 mg/l	21.9.2022