

Paraisten kaupunki
 Vesihuoltolaitos
 Brinkastentie 1
 21660 NAUVO

 Tilausno 274778 (WPAR/P1), saapunut 20.9.2022, näytteet otettu 20.9.2022 (8:15)
 Näytteenottaja: M. Laaksonen

NÄYTTEET

Lab.nro Näytteen kuvaus ja lisätiedot

16601 Paraisten terveyskeskus 1. kerros, Vapparintie 15 A

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	16601	STM 1352
Lämpötila näytettä otettaessa	°C	14,6	
Enterokokit *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
Nitraatti, NO ₃ *	mg/l	1,9	«50 (a)
Nitriitti, NO ₂ *	mg/l	0,02	«0,50 (a)
Ammonium, NH ₄ *	mg/l	0,029	«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	0	
pH (25 °C) *		8,5	«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
 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/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)
Nitraatti, NO ₃ *	SFS-EN ISO 13395:1997 (TL27)
Nitriitti, NO ₂ *	SFS-EN ISO 13395:1997 (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 *	2022/16601	Määrittämysrajan alitus	20.9.2022
Nitraatti, NO ₃ *	2022/16601	±10%	21.9.2022
Nitriitti, NO ₂ *	2022/16601	±0,007 mg/l	21.9.2022
Ammonium, NH ₄ *	2022/16601	±0,0039 mg/l	21.9.2022
Mangaani, Mn *	2022/16601	Määrittämysrajan alitus	21.9.2022
Rauta, Fe *	2022/16601	±2 µg/l	21.9.2022
Clostridium perfringens*	2022/16601	Määrittämysrajan alitus	20.9.2022
Koliformiset bakteerit *	2022/16601	Määrittämysrajan alitus	20.9.2022
Escherichia coli *	2022/16601	Määrittämysrajan alitus	21.9.2022
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	2022/16601	Määrittämysrajan alitus	20.9.2022
pH (25 °C) *	2022/16601	±0,2 yks.	20.9.2022
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2022/16601	±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 *	2022/16601	Määrittämissrajien alitus	20.9.2022
Väri *	2022/16601	Määrittämissrajien alitus	21.9.2022
Haju	2022/16601		22.9.2022
Maku	2022/16601		22.9.2022
Org. hiilen kokonaismäärä, TOC*	2022/16601	±0,4 mg/l	21.9.2022