

Paraisten kaupunki
 Vesihuoltolaitos
 Brinkastentie 1
 21660 NAUVO

 Tilausno 295371 (WPAR/P3), saapunut 16.4.2024, näytteet otettu 16.4.2024 (10:20)
 Näytteenottaja: MLa

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
5510	Kaupungintalo, ruokalan keittiö, Rantatie 28

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	5510	STM 1352
Lämpötila 1 min juoksutus (N)	°C	8,4	
Lämpötila (N)	°C	6,5	
Nitraatti, NO ₃ *	mg/l	2,0	«50 (a)
Nitriitti, NO ₂ *	mg/l	<0,007	«0,50 (a)
Ammonium, NH ₄ *	mg/l	0,009	«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)
Enterokokit *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	pmy/ml	1	
pH (25 °C) *		8,2	«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	
Kokonaiskovuus *	mmol/l	0,56	
kokonaiskovuus *	°dH	3,2	
Kalsiumkovuus *	mmol/l	0,49	
Magnesiumkovuus *	mmol/l	0,08	
Kalsium, Ca *	mg/l	19	
Magnesium, Mg *	mg/l	1,8	
Kalium, K *	mg/l	1,2	

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.

 Tutkimustodistus pätee vain tutkitulle ja toimitetulle näytteelle. Asiakirjan osittainen kopioiminen on kielletty.
 Akkreditointi ei koske näytteenottoa.

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Alv.rek.
Telekatu 16	Telekatu 16	040 533 9752		Y 1564941-9
20360 TURKU	20360 TURKU	*	laura.lehtniemi@lsvsy.fi	Krnro 774822



LAUSUNTO

Veden tutkitut ominaisuudet täyttivät Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen 1352/2015 laatuvaatimukset ja -tavoitteet.

Laura Lehtniemi
ympäristöinsinööri
040 533 9752

TIEDOKSI

Sähköpostina

Kaarinan kaupunki/Vesihuoltolaitos/Kerttu Tirronen
Liedon kaupunki/Liedon Vesi
Liedon kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto
Liedon kaupunki/Tekniset palvelut/Aki Teini
Paimion kaupunki/Paimion Vesihuolto Oy/Juha Saarinen
Paimion kaupunki/Petteri Kylä-Tuomola
Paimion kaupunki/Tekniset Palvelut/Kaisa Salonen
Paimion kaupunki/Paimion Vesihuolto Oy
Paraisten kaupunki/Mika Laaksonen
Paraisten kaupunki/Matias Jensén
Paraisten kaupunki/Jatta Karlsson
Paraisten kaupunki/Marko Rusi
Paraisten kaupunki/Thomas Fokin
Paraisten kaupunki/Marco Lindberg
Turun kaupunki/Kaupunkiympäristön palvelukokonaisuus/Sirpa Kemilä
Turun kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto
Turun Seudun Vesi Oy/Tuomas Tamminen
Turun Seudun Vesi Oy/Sami Saraperä
Turun Seudun Vesi Oy/Juha Niinimaa
Turun Seudun Vesi Oy/Osmo Puurunen
Turun Vesihuolto Oy/Silja Tiitta
Turun Vesihuolto Oy/Eeva-Leena Rostedt
Turun Vesihuolto Oy
Varsinais-Suomen ELY-keskus/Kirjaamo

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (sulussa)
Lämpötila 1 min juoksutus (N)	(TL8003)
Lämpötila (N)	(TL8003)
Nitraatti, NO ₃ *	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-tekniikka (TL27)
Nitriitti, NO ₂ *	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-tekniikka (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)
Enterokokit *	SFS-EN ISO 7899-2:2000 (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)
Kokonaiskovuus *	Sis.men. SFS-EN ISO 11885:2009/SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27)
Kalsiumkovuus *	Sis.men. perustuu SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Magnesiumkovuus *	Sis.men. perustuu SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Kalsium, Ca *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Magnesium, Mg *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Kalium, K *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL27 TL8003	Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy (FINAS T101, SFS-EN ISO/IEC 17025:2017) Näytteenottaja

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
Nitraatti, NO ₃ *	2024/5510	±10%	18.4.2024
Nitriitti, NO ₂ *	2024/5510	Määrittämissrajien alitus	18.4.2024
Ammonium, NH ₄ *	2024/5510	±0,004 mg/l	18.4.2024
Mangaani, Mn *	2024/5510	Määrittämissrajien alitus	17.4.2024
Rauta, Fe *	2024/5510	±2 µg/l	17.4.2024
Clostridium perfringens*	2024/5510	Määrittämissrajien alitus	17.4.2024

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
Koliformiset bakteerit *	2024/5510	Määrittämissrajien alitus	17.4.2024
Escherichia coli *	2024/5510	Määrittämissrajien alitus	17.4.2024
Enterokokit *	2024/5510	Määrittämissrajien alitus	17.4.2024
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	2024/5510	Toimitetaan pyydettyinä	17.4.2024
pH (25 °C) *	2024/5510	±0,2 yks.	17.4.2024
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2024/5510	±3%	17.4.2024
Sameus *	2024/5510	±0,1 FNU	17.4.2024
Väri *	2024/5510	Määrittämissrajien alitus	17.4.2024
Haju	2024/5510		19.4.2024
Maku	2024/5510		19.4.2024
Org.hiilen kokonaismäärä, TOC*	2024/5510	±0,4 mg/l	19.4.2024
Kokonaiskovuus *	2024/5510	±10%	17.4.2024
kokonaiskovuus *	2024/5510	±10%	17.4.2024
Kalsiumkovuus *	2024/5510	±10%	17.4.2024
Magnesiumkovuus *	2024/5510	±0,02 mmol/l	17.4.2024
Kalsium, Ca *	2024/5510	±15%	17.4.2024
Magnesium, Mg *	2024/5510	±10%	17.4.2024
Kalium, K *	2024/5510	±15%	17.4.2024