

Paraisten kaupunki  
Vesihuoltolaitos  
Brinkastentie 1  
21660 NAUVO

Tilausno 302068 (WPAR/V6), saapunut 24.9.2024, näytteet otettu 24.9.2024 (9:05)  
Näytteenottaja: M. Laaksonen

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
18217	Kärkulla samkommun, keskuskeittiö, Kärkullantie 144, Kirjala

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	18217	STM 1352
Lämpötila 1 min juoksutus (N)	°C	15,5	
Lämpötila (N)	°C	15,0	
Nitriitti, NO <sub>2</sub> *	mg/l	0,01	«0,50 (a)
Alumiini, Al *	µg/l	9	«200 (b)
Ammonium, NH <sub>4</sub> *	mg/l	0,004	«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)
Enterokokit *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	pmy/ml	37	
pH (25 °C) *		8,4	«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		E	
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.

Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksessa 1352/2015 ei heterotrofiselle pesäkeluvulle ole asetettu numeerista laatuvaatimusta. Vaatimus on esitetty muodossa: Ei epätavallisia muutoksia.



Laura Lehtniemi  
ympäristöinsinööri  
040 533 9752

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



## TIEDOKSI

### Sähköpostina

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

**MENETELMÄTIEDOT**

Määrittely	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluisissa)
Lämpötila 1 min juoksutus (N)	(TL8003)
Lämpötila (N)	(TL8003)
Nitriitti, NO <sub>2</sub> *	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-tekniikka (TL27)
Alumiini, Al *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Ammonium, NH <sub>4</sub> *	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)

**TUTKIMUSLAITOSTIEDOT**

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

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT**

Määrittely	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
Nitriitti, NO <sub>2</sub> *	2024/18217	±0,007 mg/l	24.9.2024
Alumiini, Al *	2024/18217	±2 µg/l	25.9.2024
Ammonium, NH <sub>4</sub> *	2024/18217	±0,004 mg/l	24.9.2024
Mangaani, Mn *	2024/18217	Määrittysrajan alitus	25.9.2024
Rauta, Fe *	2024/18217	Määrittysrajan alitus	25.9.2024
Clostridium perfringens*	2024/18217	Määrittysrajan alitus	24.9.2024
Koliformiset bakteerit *	2024/18217	Määrittysrajan alitus	24.9.2024
Escherichia coli *	2024/18217	Määrittysrajan alitus	25.9.2024
Enterokokit *	2024/18217	Määrittysrajan alitus	24.9.2024
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	2024/18217	Toimitetaan pyydettyäessä	24.9.2024



MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
pH (25 °C) *	2024/18217	±0,2 yks.	24.9.2024
Sähkönjohtavuus (25 °C)*	2024/18217	±3%	25.9.2024
Sameus *	2024/18217	Määrittämissrajien alitus	24.9.2024
Väri *	2024/18217	Määrittämissrajien alitus	25.9.2024
Haju	2024/18217		27.9.2024
Org.hiilen kokonaismäärä, TOC*	2024/18217	±0,4 mg/l	30.9.2024