

Forssan vesihuoltoliikelaitos
 Perkiöntie 7
 30300 FORSSA


Projektin nimi	Verkostovedet, Kesäkuu
Näytteet otettu	8.6.2022 08:15 - 8.6.2022 10:35
Näytteen ottaja	Kvvy/MarkoLytinen
Näytteet saapuneet	8.6.2022

Näyttenumero	Näytteen nimi / Kuvaus
22TV10394	Verk, ██████████
22TV10395	Verk, ██████████
22TV10396	Verk, ██████████
22TV10398	██████████
22TV10399	██████████

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	22TV10394	22TV10395	22TV10396	22TV10398	Rajat
Lämpötila		°C	9,9	7,6	8,3	7,0	
Esikäsitteily ICP-analytiikka						Tehty	
Mangaani	LA076*	µg/l	< 1	< 1	< 1	1,3	<50 (t)
Rauta	LA076*	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	<200 (t)
Haju	LA163		ei todettu	ei todettu	ei todettu	ei todettu	
Maku	LA163		ei todettu	ei todettu	ei todettu	ei todettu	
pH	LA147*		8,0	8,0	8,0	8,1	6,5-9,5 (t)
Sameus	LA145*	FNU	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	
Sähkönjohtavuus	LA146*	µS/cm	299	302	287	328	<2500 (t)
Väriluku	LA133*	mg/l Pt	< 5	< 5	< 5	< 5	
Escherichia coli	LA601TH*	pmy/100 ml	0	0	0	0	0 (v)
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	LA600TH*	pmy/ml	7	3	0	0	ei epätavallisia muutoksia
Kolimuotoiset bakteerit	LA601TH*	pmy/100 ml	0	0	0	0	0 (t)

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	22TV10399				Rajat
Lämpötila		°C	10,2				
Esikäsitteily ICP-analytiikka			Tehty				
Mangaani	LA076*	µg/l	< 1				<50 (t)
Rauta	LA076*	µg/l	11				<200 (t)
Haju	LA163		ei todettu				

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä.

Tässä testausselosteeassa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettyäessä.

Määrittäminen	Menetelmän tunnus	Yksikkö	22TV10399			Rajat
Maku	LA163		ei todettu			
pH	LA147*		8,0			6,5-9,5 (t)
Sameus	LA145*	FNU	< 0,2			
Sähkönjohtavuus	LA146*	µS/cm	300			<2500 (t)
Väriluku	LA133*	mg/l Pt	< 5			
Escherichia coli	LA601TH*	pmy/100 ml	0			0 (v)
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	LA600TH*	pmy/ml	3			ei epätavallisia muutoksia
Kolimuotoiset bakteerit	LA601TH*	pmy/100 ml	0			0 (t)

STM:n asetus 1352/2015; v=laatuvaatimus t=laatutavoite

LAUSUNTO

22TV10394-22TV10399:

Vesinäyte täytti tutkituilla osin talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja laatuavoitteet (STM asetus 1352/2015).

Digitally signed by allekirjoitus.kvyy.innolims.fi

Date: 2022.06.16 13:47:27 +03:00

Reason: InnoLIMS pdf sign


 Timo Järvenpää
 Kemisti

JAKELU

MENETELMÄVIITTEET

LA076	SFS-EN ISO 11885:2009
LA133	SFS-EN ISO 7887:2012 muunneltu CFA-analysaattori
LA145	SFS-EN ISO 7027-1:2016
LA146	SFS-EN 27888:1994
LA147	SFS 3021:1979
LA163	Sisäinen menetelmä
LA600TH	SFS-EN ISO 6222:1999
LA601TH	SFS 3016:2011

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä.

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettyä.

Tampere

 Puh. 03 246 1208
 laboratorio@kvyy.fi

Pori

 Puh. 03 246 1277
 porilab@kvyy.fi

Rauma

 Puh. 03 246 1276
 raumalab@kvyy.fi

Hämeenlinna

 Puh. 03 246 1275
 tavastlab@kvyy.fi

Sastamala

 Puh. 03 246 1275
 sastalab@kvyy.fi

Vaasa

 Puh. 06 312 0020
 botnialab@kvyy.fi

Jyväskylä

 Puh. 03 246 1267
 jyvaskyla@kvyy.fi

MITTAUSEPÄVARMUUDET

Määrittys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Esikäsitteily ICP-analytiikka	22TV10398		8.6.2022	A
	22TV10399		8.6.2022	A
Mangaani*	22TV10394		13.6.2022	A
	22TV10395		13.6.2022	A
	22TV10396		13.6.2022	A
	22TV10398	0,4 µg/l	13.6.2022	A
	22TV10399		13.6.2022	A
Rauta*	22TV10394		13.6.2022	A
	22TV10395		13.6.2022	A
	22TV10396		13.6.2022	A
	22TV10398		13.6.2022	A
	22TV10399	4 µg/l	13.6.2022	A
Haju	22TV10394		8.6.2022	A
	22TV10395		8.6.2022	A
	22TV10396		8.6.2022	A
	22TV10398		8.6.2022	A
	22TV10399		8.6.2022	A
Maku	22TV10394		8.6.2022	A
	22TV10395		8.6.2022	A
	22TV10396		8.6.2022	A
	22TV10398		8.6.2022	A
	22TV10399		8.6.2022	A
pH*	22TV10394	0,2	8.6.2022	A
	22TV10395	0,2	8.6.2022	A
	22TV10396	0,2	8.6.2022	A
	22TV10398	0,2	8.6.2022	A
	22TV10399	0,2	8.6.2022	A
Sameus*	22TV10394		8.6.2022	A
	22TV10395		8.6.2022	A
	22TV10396		8.6.2022	A
	22TV10398		8.6.2022	A
	22TV10399		8.6.2022	A
Sähkönjohtavuus*	22TV10394	5 %	8.6.2022	A
	22TV10395	5 %	8.6.2022	A
	22TV10396	5 %	8.6.2022	A
	22TV10398	5 %	8.6.2022	A
	22TV10399	5 %	8.6.2022	A
Väriiluku*	22TV10394		9.6.2022	A
	22TV10395		9.6.2022	A
	22TV10396		9.6.2022	A
	22TV10398		9.6.2022	A
	22TV10399		9.6.2022	A
Escherichia coli*	22TV10394	Toimitetaan pyydettyessä	8.6.2022	A

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä.

Tässä testausselosteeissa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettyessä.

Tampere

 Puh. 03 246 1208
 laboratorio@kvvy.fi

Pori

 Puh. 03 246 1277
 porilab@kvvy.fi

Rauma

 Puh. 03 246 1276
 raumalab@kvvy.fi

Hämeenlinna

 Puh. 03 246 1275
 tavastlab@kvvy.fi

Sastamala

 Puh. 03 246 1275
 sastalab@kvvy.fi

Vaasa

 Puh. 06 312 0020
 botnialab@kvvy.fi

Jyväskylä

 Puh. 03 246 1267
 jyvaskyla@kvvy.fi

Määrittys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Escherichia coli*	22TV10395	Toimitetaan pyydettäessä	8.6.2022	A
.	22TV10396	Toimitetaan pyydettäessä	8.6.2022	A
.	22TV10398	Toimitetaan pyydettäessä	8.6.2022	A
.	22TV10399	Toimitetaan pyydettäessä	8.6.2022	A
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C*	22TV10394	Toimitetaan pyydettäessä	8.6.2022	A
.	22TV10395	Toimitetaan pyydettäessä	8.6.2022	A
.	22TV10396	Toimitetaan pyydettäessä	8.6.2022	A
.	22TV10398	Toimitetaan pyydettäessä	8.6.2022	A
.	22TV10399	Toimitetaan pyydettäessä	8.6.2022	A
Kolimuotoiset bakteerit*	22TV10394	Toimitetaan pyydettäessä	8.6.2022	A
.	22TV10395	Toimitetaan pyydettäessä	8.6.2022	A
.	22TV10396	Toimitetaan pyydettäessä	8.6.2022	A
.	22TV10398	Toimitetaan pyydettäessä	8.6.2022	A
.	22TV10399	Toimitetaan pyydettäessä	8.6.2022	A

A KVYY Tutkimus Oy / Tampere

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä.

Tässä testausselosteeissa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.

Tampere

Puh. 03 246 1208
laboratorio@kvvy.fi

Pori

Puh. 03 246 1277
porilab@kvvy.fi

Rauma

Puh. 03 246 1276
raumalab@kvvy.fi

Hämeenlinna

Puh. 03 246 1275
tavastlab@kvvy.fi

Sastamala

Puh. 03 246 1275
sastalab@kvvy.fi

Vaasa

Puh. 06 312 0020
botnialab@kvvy.fi

Jyväskylä

Puh. 03 246 1267
jyvaskyla@kvvy.fi