

Keuruun kaupunki  
Keuruun Vesi liikelaitos  
Kantolantie 6  
42700 KEURUU

Projektin nimi Omavalvonta, Syyskuu  
Näytteet otettu<sup>1</sup> 12.9.2024 - 12.9.2024 08:45  
Näytteen ottaja<sup>1</sup>  
Näytteet saapuneet 12.9.2024

Näyttenumero	Näytteen nimi / Kuvaus <sup>1</sup>
24TV14328	Alalammin vo 1, raakavesi
24TV14329	Alalammin vo 2, raakavesi
24TV14330	Haapamäen vo, raakavesi
24TV14332	Kalettoman vo, raakavesi
24TV14333	Valkeisen vo, raakavesi
24TV14334	Verk. Vaissi tuorekaalin varasto
24TV14335	Verk. Ison Kirjan keittiö
24TV14336	Verk. Hautalantie 310
24TV14337	Verk. Koulukeskus keittiö

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	24TV143 28	24TV143 29	24TV143 30	24TV143 32	Rajat
Lämpötila <sup>1</sup>		°C	7,0	7,0	8,0		
Kemiallinen hapenkulutus, COD(Mn)	LA144*	mg/l O2	1,0	1,0	0,80		
pH	LA147*		6,1	6,1	6,3	6,4	
Escherichia coli	LA604TH*	MPN/100 ml	0	0	0	0	
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	LA600TH*	pmy/ml	19	0	25	2	
Kolimuotoiset bakteerit	LA604TH*	MPN/100 ml	0	0	2	0	
Suolistoperäiset enterokokit	LA603TH*	pmy/100 ml	0	0	0	0	
Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	24TV143 33				Rajat
Lämpötila <sup>1</sup>		°C	6,0				
Kemiallinen hapenkulutus, COD(Mn)	LA144*	mg/l O2	< 0,5				
pH	LA147*		6,0				
Escherichia coli	LA604TH*	MPN/100 ml	0				
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	LA600TH*	pmy/ml	0				

\* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, <sup>1</sup> = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselosteeassa esitetyt testau tulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettyäessä.

Määrittäminen	Menetelmän tunnus	Yksikkö	24TV143					Rajat
Kolimuotoiset bakteerit	LA604TH*	MPN/100 ml	0					
Suolistoperäiset enterokokit	LA603TH*	pmy/100 ml	0					
Määrittäminen	Menetelmän tunnus	Yksikkö	24TV143	24TV143	24TV143	24TV143	Rajat	
Lämpötila <sup>1</sup>		°C	34	35	36	37		
Haju	LA163		Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu	ei epätavallisia muutoksia	
Maku	LA163		Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu	ei epätavallisia muutoksia	
Escherichia coli	LA601TH*	pmy/100 ml	0	0	0	0	0 (v)	
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	LA600TH*	pmy/ml	1	6	5	0	ei epätavallisia muutoksia	
Kolimuotoiset bakteerit	LA601TH*	pmy/100 ml	0	0	0	0	0 (t)	
Ulkonäkö	Aistinvarainen (1 hlö)		Kirkas	Kirkas	Kirkas	Kirkas		

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

**ASIAKKAAN ILMOITTAMAT LISÄTIEDOT**

Hepolampi ei näytettä/ vo ei käytössä

**LAUSUNTO**

24TV14334-24TV14337

Vesinäyte täytti tutkituilta osin talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja laatutavoitteet (STMa 1352/2015).

**KVYY Tutkimus Oy**

Digitally signed by allekirjoitus.kvyy.innolims.fi

Date: 2024.09.18 10:59:46 +03:00

Reason: InnoLIMS pdf sign

**JAKELU**

vesilaitos@keuruu.fi

terveysuojelu@keuruu.fi

\* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, <sup>1</sup> = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.

**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 1233  
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

**MENETELMÄVIITTEET**

Aistinvarainen (1 hlö)	Aistinvarainen (1 hlö)
LA144	SFS 3036:1981, muunneltu CFA-analysaattori
LA147	SFS 3021:1979
LA163	Sisäinen menetelmä
LA600TH	SFS-EN ISO 6222:1999
LA601TH	SFS 3016:2011
LA603TH	SFS-EN ISO 7899-2:2000
LA604TH	SFS-EN ISO 9308-2:2014

**MITTAUSEPÄVARMUUKSET**

Määritys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Haju	24TV14334		12.9.2024	A
	24TV14335		12.9.2024	A
	24TV14336		12.9.2024	A
	24TV14337		12.9.2024	A
Kemiallinen hapenkulutus, COD(Mn)*	24TV14328	0,4	17.9.2024	A
	24TV14329	0,4	17.9.2024	A
	24TV14330	0,4	17.9.2024	A
	24TV14333		13.9.2024	A
Maku	24TV14334		12.9.2024	A
	24TV14335		12.9.2024	A
	24TV14336		12.9.2024	A
	24TV14337		12.9.2024	A
pH*	24TV14328	0,2	13.9.2024	A
	24TV14329	0,2	13.9.2024	A
	24TV14330	0,2	13.9.2024	A
	24TV14332	0,2	13.9.2024	A
	24TV14333	0,2	13.9.2024	A
Escherichia coli*	24TV14334	Toimitetaan pyydettäessä	12.9.2024	A
	24TV14335	Toimitetaan pyydettäessä	12.9.2024	A
	24TV14336	Toimitetaan pyydettäessä	12.9.2024	A
	24TV14337	Toimitetaan pyydettäessä	12.9.2024	A
	24TV14328	Toimitetaan pyydettäessä	12.9.2024	A
	24TV14329	Toimitetaan pyydettäessä	12.9.2024	A
	24TV14330	Toimitetaan pyydettäessä	12.9.2024	A
	24TV14332	Toimitetaan pyydettäessä	12.9.2024	A
	24TV14333	Toimitetaan pyydettäessä	12.9.2024	A
	Heterotrofinen pesäkeluku 22°C*	24TV14328	Toimitetaan pyydettäessä	12.9.2024
24TV14329		Toimitetaan pyydettäessä	12.9.2024	A
24TV14330		Toimitetaan pyydettäessä	12.9.2024	A
24TV14332		Toimitetaan pyydettäessä	12.9.2024	A

\* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testaustulokset 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 1233  
tavastlab@kvvy.fi

**Sastamala**

Puh. 03 246 1275  
sastalab@kvvy.fi

**Vaasa**

Puh. 06 312 0020  
boinialab@kvvy.fi

**Jyväskylä**

Puh. 03 246 1267  
jyvaskyla@kvvy.fi

Määrittys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C*	24TV14333	Toimitetaan pyydettäessä	12.9.2024	A
	24TV14334	Toimitetaan pyydettäessä	12.9.2024	A
	24TV14335	Toimitetaan pyydettäessä	12.9.2024	A
	24TV14336	Toimitetaan pyydettäessä	12.9.2024	A
	24TV14337	Toimitetaan pyydettäessä	12.9.2024	A
Kolimuotoiset bakteerit*	24TV14334	Toimitetaan pyydettäessä	12.9.2024	A
	24TV14335	Toimitetaan pyydettäessä	12.9.2024	A
	24TV14336	Toimitetaan pyydettäessä	12.9.2024	A
	24TV14337	Toimitetaan pyydettäessä	12.9.2024	A
	24TV14328	Toimitetaan pyydettäessä	12.9.2024	A
	24TV14329	Toimitetaan pyydettäessä	12.9.2024	A
	24TV14330	Toimitetaan pyydettäessä	12.9.2024	A
	24TV14332	Toimitetaan pyydettäessä	12.9.2024	A
24TV14333	Toimitetaan pyydettäessä	12.9.2024	A	
Ulkonäkö	24TV14334		12.9.2024	A
	24TV14335		12.9.2024	A
	24TV14336		12.9.2024	A
	24TV14337		12.9.2024	A
Suolistoperäiset enterokokit*	24TV14328	Toimitetaan pyydettäessä	12.9.2024	A
	24TV14329	Toimitetaan pyydettäessä	12.9.2024	A
	24TV14330	Toimitetaan pyydettäessä	12.9.2024	A
	24TV14332	Toimitetaan pyydettäessä	12.9.2024	A
	24TV14333	Toimitetaan pyydettäessä	12.9.2024	A

A KVYY Tutkimus Oy / Tampere

\* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, 1 = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.

**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 1233  
tavestlab@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