

Keuruun kaupunki  
Keuruun Vesi liikelaitos  
Kantolantie 6  
42700 KEURUU

Projektin nimi Omavalvonta, Syyskuu  
Näytteet otettu<sup>1</sup> 13.9.2023 07:15 - 13.9.2023 09:45  
Näytteet saapuneet 13.9.2023

Näyttenumero	Näytteen nimi / Kuvaus <sup>1</sup>
23TV12837	Alalammin vo 1, raakavesi
23TV12838	Alalammin vo 2, raakavesi
23TV12839	Haapamäen vo, raakavesi
23TV12841	Kalettoman vo, raakavesi
23TV12842	Valkeisen vo, raakavesi
23TV12844	Verk. Hautalantie 310
23TV12845	Verk. Heikkiläntie 177
23TV12846	Verk. Koulukeskus keittiö
23TV12847	Verk. Riihon JVP

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	23TV1283 7	23TV1283 8	23TV1283 9	23TV1284 1	Rajat
Lämpötila <sup>1</sup>		°C	7,0	7,0	7,0	8,0	
Kemiallinen hapenkulutus, COD(Mn)	LA144*	mg/l O2	0,82	0,76	< 0,5		
pH	LA147*		6,0	6,0	6,3	6,2	
Escherichia coli	LA604TH*	MPN/100 ml	0	0	0	0	
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	LA600TH*	pmy/ml	17	0	6	0	
Kolimuotoiset bakteerit	LA604TH*	MPN/100 ml	0	0	0	0	
Suolistoperäiset enterokokit	LA603TH*	pmy/100 ml	0	0	0	0	
Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	23TV1284 2				Rajat
Lämpötila <sup>1</sup>		°C	7,0				
Kemiallinen hapenkulutus, COD(Mn)	LA144*	mg/l O2	< 0,5				
pH	LA147*		5,9				
Escherichia coli	LA604TH*	MPN/100 ml	0				
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	LA600TH*	pmy/ml	2				

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

Tässä testausselostuksessa esitetyt testaustulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.



Määrittäminen	Menetelmän tunnus	Yksikkö	23TV1284				Rajat
			2				
Kolimuotoiset bakteerit	LA604TH*	MPN/100 ml	0				
Suolistoperäiset enterokokit	LA603TH*	pmy/100 ml	0				
Määrittäminen	Menetelmän tunnus	Yksikkö	23TV1284 4	23TV1284 5	23TV1284 6	23TV1284 7	Rajat
Lämpötila <sup>1</sup>		°C	9,5	10,0	9,0	11,0	
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	3	1	1	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 ja muutosasetus 2/2023; v=laatuvaatimus t=laatutavoite

## LAUSUNTO

23TV12844-23TV12847

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

## KVvy Tutkimus Oy

## JAKELU

vesilaitos@keuruu.fi

terveydensuojelu@keuruu.fi

## MENETELMÄVIITTEET

Aistinvarainen (1 hlö)	Aistinvarainen (1 hlö)
LA144	SFS 3036:1981, muunneltu CFA-analysointimenetelmä
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

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

Tässä testausselostuksessa esitetyt testitulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselostuksen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.

**MITTAUSEPÄVARMUUDET**

Määrittäminen	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Haju	23TV12844		13.9.2023	A
	23TV12845		13.9.2023	A
	23TV12846		13.9.2023	A
	23TV12847		13.9.2023	A
Kemiallinen hapenkulutus, COD(Mn)*	23TV12837	60 %	14.9.2023	A
	23TV12838	60 %	14.9.2023	A
	23TV12839		14.9.2023	A
	23TV12842		14.9.2023	A
Maku	23TV12844		13.9.2023	A
	23TV12845		13.9.2023	A
	23TV12846		13.9.2023	A
	23TV12847		13.9.2023	A
pH*	23TV12837	0,2	13.9.2023	A
	23TV12838	0,2	13.9.2023	A
	23TV12839	0,2	13.9.2023	A
	23TV12841	0,2	13.9.2023	A
	23TV12842	0,2	13.9.2023	A
Escherichia coli*	23TV12844	Toimitetaan pyydettäessä	13.9.2023	A
	23TV12845	Toimitetaan pyydettäessä	13.9.2023	A
	23TV12846	Toimitetaan pyydettäessä	13.9.2023	A
	23TV12847	Toimitetaan pyydettäessä	13.9.2023	A
	23TV12837	Toimitetaan pyydettäessä	13.9.2023	A
	23TV12838	Toimitetaan pyydettäessä	13.9.2023	A
	23TV12839	Toimitetaan pyydettäessä	13.9.2023	A
	23TV12841	Toimitetaan pyydettäessä	13.9.2023	A
	23TV12842	Toimitetaan pyydettäessä	13.9.2023	A
	Heterotrofinen pesäkeluku 22°C*	23TV12837	Toimitetaan pyydettäessä	13.9.2023
23TV12838		Toimitetaan pyydettäessä	13.9.2023	A
23TV12839		Toimitetaan pyydettäessä	13.9.2023	A
23TV12841		Toimitetaan pyydettäessä	13.9.2023	A
23TV12842		Toimitetaan pyydettäessä	13.9.2023	A
23TV12844		Toimitetaan pyydettäessä	13.9.2023	A
23TV12845		Toimitetaan pyydettäessä	13.9.2023	A
23TV12846		Toimitetaan pyydettäessä	13.9.2023	A
Kolimuotoiset bakteerit*	23TV12844	Toimitetaan pyydettäessä	13.9.2023	A
	23TV12845	Toimitetaan pyydettäessä	13.9.2023	A
	23TV12846	Toimitetaan pyydettäessä	13.9.2023	A
	23TV12847	Toimitetaan pyydettäessä	13.9.2023	A
	23TV12837	Toimitetaan pyydettäessä	13.9.2023	A
	23TV12838	Toimitetaan pyydettäessä	13.9.2023	A
	23TV12839	Toimitetaan pyydettäessä	13.9.2023	A
	23TV12841	Toimitetaan pyydettäessä	13.9.2023	A

\* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testitulokset 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  
lavastlab@kvvy.fi

**Sastamala**

Puh. 03 246 1275  
sastalab@kvvy.fi

**Vaasa**

Puh. 06 312 0020  
bolnialab@kvvy.fi

**Jyväskylä**

Puh. 03 246 1267  
jyvaskyla@kvvy.fi

Määrittys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Kolimuotoiset bakteerit*	23TV12842	Toimitetaan pyydettäessä	13.9.2023	A
Ulkonäkö	23TV12844		13.9.2023	A
	23TV12845		13.9.2023	A
	23TV12846		13.9.2023	A
	23TV12847		13.9.2023	A
Suolistoperäiset enterokokit*	23TV12837	Toimitetaan pyydettäessä	13.9.2023	A
	23TV12838	Toimitetaan pyydettäessä	13.9.2023	A
	23TV12839	Toimitetaan pyydettäessä	13.9.2023	A
	23TV12841	Toimitetaan pyydettäessä	13.9.2023	A
	23TV12842	Toimitetaan pyydettäessä	13.9.2023	A

A KVYY Tutkimus Oy / Tampere

\* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselosteeassa esitetyt testaustulokset 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  
tavasl@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