

Jokioisten kunta  
Keskuskatu 29 A  
31600 JOKIOINEN



Projektin nimi Kuuman vo, Talousvesi, Heinäkuu  
Näytteet otettu<sup>1</sup> 5.7.2023 09:30  
Näytteen ottaja<sup>1</sup> terv.tark  
Näytteet saapuneet 5.7.2023

Näyttenumero	Näytteen nimi / Kuvaus <sup>1</sup>
23TV08839	Kuuman hevostalli jaksott., CuNiPb
23TV08840	Kuuman hevostalli, jaksot.

Määrittäminen	Menetelmän tunnus	Yksikkö	23TV08839	23TV08840	Rajat
Lämpötila <sup>1</sup>		°C		12,0	
Lämpötila 1 min juoksutus <sup>1</sup>		°C		-	<20 °C
Arseeni	LA116*	µg/l		0,53	≤10 (v)
Kupari	LA116*	mg/l	0,058		≤2,0 (v)
Lyijy	LA116*	µg/l	0,77		≤5 (v)
Nikkeli	LA116*	µg/l	0,71		≤20 (v)
Seleeni	LA116*	µg/l		< 0,2	≤20 (v)
Alumiini	LA076*	µg/l		< 10	<200 (t)
Natrium	LA076*	mg/l		5,5	<200 (t)
Kemiallinen hapenkulutus, COD(Mn)	LA144*	mg/l O2		< 0,5	<5,0 (t)
Kloridi	LA162*	mg/l		3,4	<250 (t)
Sulfaatti	LA162*	mg/l		12	<250 (t)
Ammonium NH4	LA131*	mg/l NH4		< 0,007	<0,50 (t)
Nitriitti NO2	LA129*	mg/l NO2		<0,007	≤0,50 (v)
Nitraatti, NO3	LA005*	mg/l NO3		0,66	≤50 (v)
Polyaromaattiset hiilivedyt (PAH)	LA426*			Ei todettu	
Bentso(a)pyreeni	LA426*	µg/l		<0,003	≤0,010 (v)
Escherichia coli	LA601TH*	pmy/100 ml		0	0 (v)
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	LA600TH*	pmy/ml		0	ei epätavallisia muutoksia
Kolimuotoiset bakteerit	LA601TH*	pmy/100 ml		0	0 (t)
Suolistoperäiset enterokokit	LA603TH*	pmy/100 ml		0	0 (v)

STM:n Talousvesiasetus 1352/2015 ja muutosasetus 2/2023; v=laatuvaatimus t=laatulavoite

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

Tässä testausselostuksessa esitetyt testaus tulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mitauserävarmuudet saa pyydettyäessä.

**LAUSUNTO**

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

**KVVY Tutkimus Oy**



Timo Järvenpää  
Kemisti

Digitally signed by allekirjoitus.kvyy.innolims.fi  
Date: 2023.07.13 12:22:57 +03:00  
Reason: InnoLIMS pdf sign

**JAKELU**

ytos@riihimaki.fi  
kari.tasala@jokioinen.fi  
kirjaamo.hame@ely-keskus.fi  
ymparisto@forssa.fi  
riina.pyykkko@jokioinen.fi  
johannes.koski@jokioinen.fi

**MENETELMÄVIITTEET**

LA005	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori
LA076	SFS-EN ISO 11885:2009
LA116	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja SFS-EN ISO 17294-2:2016
LA129	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori
LA131	Sisäinen menetelmä KVVY LA131
LA144	CFA-analysointi fluorometrisellä detektoinnilla SFS 3036:1981, muunneltu CFA-analysaattori
LA162	SFS-EN ISO 10304-1:2009
LA426	SFS-ISO 28540:2018
LA600TH	SFS-EN ISO 6222:1999
LA601TH	SFS 3016:2011
LA603TH	SFS-EN ISO 7899-2:2000

\* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testaus tulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettyessä.

**MITTAUSEPÄVARMUUDET**

Määrittely	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Arseeni*	23TV08840	15 %	12.7.2023	A
Kupari*	23TV08839	15 %	12.7.2023	A
Lyijy*	23TV08839	15 %	12.7.2023	A
Nikkeli*	23TV08839	15 %	12.7.2023	A
Seleeni*	23TV08840		12.7.2023	A
Alumiini*	23TV08840		6.7.2023	A
Natrium*	23TV08840	10 %	6.7.2023	A
Kemiallinen hapenkulutus, COD(Mn)*	23TV08840		5.7.2023	A
Kloridi*	23TV08840	10 %	7.7.2023	A
Sulfaatti*	23TV08840	10 %	7.7.2023	A
Ammonium NH4*	23TV08840		6.7.2023	A
Nitriitti NO2*	23TV08840		6.7.2023	A
Nitraatti, NO3*	23TV08840	15 %	6.7.2023	A
Polyaromaattiset hiilivedyt (PAH)*	23TV08840		6.7.2023	A
Bentso(a)pyreeni*	23TV08840		6.7.2023	A
Escherichia coli*	23TV08840	Toimitetaan pyydettäessä	5.7.2023	A
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C*	23TV08840	Toimitetaan pyydettäessä	5.7.2023	A
Kolimuotoiset bakteerit*	23TV08840	Toimitetaan pyydettäessä	5.7.2023	A
Suolistoperäiset enterokokit*	23TV08840	Toimitetaan pyydettäessä	5.7.2023	A

A KVYV Tutkimus Oy / Tampere

\* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselosteeassa 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