

Oriveden kaupunki  
 PL 7  
 35301 ORIVESI


Projektin nimi	Viranomaisvalvonta, Viikko 36
Näytteet otettu	5.9.2023 08:00 - 5.9.2023 08:05
Näytteen ottaja	Marko Lyttinen / KVYY Tutkimus Oy
Näytteet saapuneet	5.9.2023

Näyttenumero	Näytteen nimi / Kuvaus <sup>1</sup>
23TV12153	N5 Pikke Huippu päiväk ,jaksot
23TV12154	N5 Pilke Huippu, jaksott., ei juoksutettu

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	23TV12153	23TV12154	Rajat
Lämpötila		°C	13,6		
Lämpötila 1 min juoksutus		°C	14,1		<20 °C
Arseeni	LA116*	µg/l	< 0,1		≤10 (v)
Kadmium	LA116*	µg/l	< 0,08		≤5,0 (v)
Kupari	LA116*	mg/l		0,0097	≤2,0 (v)
Lyijy	LA116*	µg/l		0,98	≤5 (v)
Nikkeli	LA116*	µg/l		< 0,5	≤20 (v)
Alumiini	LA076*	µg/l	45		<200 (t)
Kromi	LA076*	µg/l	< 2		≤25 (v)
Mangaani	LA076*	µg/l	< 1		<50 (t)
Natrium	LA076*	mg/l	41		<200 (t)
Rauta	LA076*	µg/l	30		<200 (t)
Elohopea	LA117*	µg/l	< 0,005		≤1,0 (v)
Haju	LA163		Ei todettu		ei epätavallisia muutoksia
Maku	LA163		Ei todettu		ei epätavallisia muutoksia
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC	LA111*	mg/l	0,8		ei epätavallisia muutoksia
pH	LA147*		8,1		6,5-9,5 (t)
Sameus	LA145*	FNU	0,39		ei epätavallisia muutoksia
Sähkönjohtavuus	LA146*	µS/cm	224		<2500 (t)
Väriluku	LA133*	mg/l Pt	< 5		ei epätavallisia muutoksia
Kloridi	LA162*	mg/l	20		<250 (t)
Fluoridi	LA162*	mg/l	0,10		≤1,5 (v)

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

Tässä testausselosteeissa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydetäessä.

**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  
 jyvasyla@kvyy.fi

Määrittäminen	Menetelmän tunnus	Yksikkö	23TV12153	23TV12154	Rajat
Sulfaatti	LA162*	mg/l	3,7		<250 (t)
Ammonium NH <sub>4</sub>	LA131*	mg/l NH <sub>4</sub>	< 0,007		<0,50 (t)
Nitriitti NO <sub>2</sub>	LA129*	mg/l NO <sub>2</sub>	<0,007		≤0,50 (v)
Nitraatti, NO <sub>3</sub>	LA005*	mg/l NO <sub>3</sub>	0,36		≤50 (v)
Escherichia coli	LA601TH*	pmy/100 ml	0		0 (v)
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	LA600TH*	pmy/ml	6		ei epätavallisia muutoksia
Kolimuotoiset bakteerit	LA601TH*	pmy/100 ml	0		0 (t)
Suolistoperäiset enterokokit	LA603TH*	pmy/100 ml	0		0 (v)

STM:n Talusvesiasetus 1352/2015 ja muutosasetus 2/2023; v=laatuvaatimus t=laatatavoite

**LAUSUNTO**

23TV12153, 23TV12154

Vesinäyte täytti tutkituilta osin talusvedelle asetetut laatuvaatimukset ja laatuavoitteet (STMa 1352/2015).

**KVYY Tutkimus Oy**


Jaana Virtanen

Kemisti

**JAKELU**

terveydensuojelu@tampere.fi  
 tiina.ripatti@tampere.fi  
 sami.rantanen@orivesi.fi  
 pasi.hietala@orivesi.fi  
 hanna.juhe@tampere.fi  
 vesidata.pirkanmaa@ely-keskus.fi  
 esko.mantysaari@orivesi.fi  
 katri.syrja@tampere.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 pyydettyäessä.

**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  
 botnialab@kvvy.fi

**Jyväskylä**

 Puh. 03 246 1267  
 jyvaskyla@kvvy.fi

**MENETELMÄVIITTEET**

LA005	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori
LA076	SFS-EN ISO 11885:2009
LA111	SFS-EN 1484:1997
LA116	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja SFS-EN ISO 17294-2:2016
LA117	SFS-EN ISO 17852:2008
LA129	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori
LA131	Sisäinen menetelmä KVYY LA131
LA133	CFA-analysointi fluorometrisella detektoinnilla SFS-EN ISO 7887:2012 muunneltu CFA-analysaattori
LA145	SFS-EN ISO 7027-1:2016
LA146	SFS-EN 27888:1994
LA147	SFS 3021:1979
LA162	SFS-EN ISO 10304-1:2009
LA163	Sisäinen menetelmä
LA600TH	SFS-EN ISO 6222:1999
LA601TH	SFS 3016:2011
LA603TH	SFS-EN ISO 7899-2:2000

**MITTAUSEPÄVARMUUDET**

Määrittys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Arseeni*	23TV12153		6.9.2023	A
Kadmium*	23TV12153		6.9.2023	A
Kupari*	23TV12154	15 %	6.9.2023	A
Lyijy*	23TV12154	15 %	6.9.2023	A
Nikkeli*	23TV12154		6.9.2023	A
Alumiini*	23TV12153	15 %	6.9.2023	A
Kromi*	23TV12153		6.9.2023	A
Mangaani*	23TV12153		6.9.2023	A
Natrium*	23TV12153	10 %	6.9.2023	A
Rauta*	23TV12153	15 %	6.9.2023	A
Elohopea*	23TV12153		7.9.2023	A
Haju	23TV12153		5.9.2023	A
Maku	23TV12153		5.9.2023	A
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC*	23TV12153	0,25	5.9.2023	A
pH*	23TV12153	0,2	5.9.2023	A
Sameus*	23TV12153	0,2	5.9.2023	A
Sähkönjohtavuus*	23TV12153	5 %	5.9.2023	A
Väriluku*	23TV12153		4.9.2023	A

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

Tässä testausselosteeissa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydetäessä.

Määrittäminen	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Kloridi*	23TV12153	10 %	6.9.2023	A
Fluoridi*	23TV12153	20 %	6.9.2023	A
Sulfaatti*	23TV12153	10 %	6.9.2023	A
Ammonium NH <sub>4</sub> * <sup>1</sup>	23TV12153	0,003	6.9.2023	A
Nitriitti NO <sub>2</sub> * <sup>1</sup>	23TV12153		6.9.2023	A
Nitraatti, NO <sub>3</sub> * <sup>1</sup>	23TV12153	25 %	6.9.2023	A
Escherichia coli*	23TV12153	Toimitetaan pyydettyäessä	5.9.2023	A
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C*	23TV12153	Toimitetaan pyydettyäessä	5.9.2023	A
Kolimuotoiset bakteerit*	23TV12153	Toimitetaan pyydettyäessä	5.9.2023	A
Suolistoperäiset enterokokit*	23TV12153	Toimitetaan pyydettyäessä	5.9.2023	A

A KVYY Tutkimus Oy / Tampere

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

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselostuksen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettyäessä.

**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  
botnialab@kvvy.fi

**Jyväskylä**

Puh. 03 246 1267  
jyvaskyla@kvvy.fi