



Projektin nimi	Talousvesi, Huhtikuu
Näytteet otettu	4.4.2022
Näytteen ottaja	tt Seppo Pöysti
Näytteet saapuneet	4.4.2022

Näyttenumero	Näytteen nimi / Kuvaus
22TV05155	Verkosto, jaksott., ei juoksutettu, Kyröskosken keskuskoulu
22TV05156	Verkosto;jaksott. Kyröskosken keskuskoulu

Määrittäminen	Menetelmän tunnus	Yksikkö	22TV05155	22TV05156	Rajat
Lämpötila		°C		6,8	
Lämpötila 1 min juoksutus		°C	7,1		<20 °C
Arseeni	LA116*	µg/l		< 0,1	≤10 (v)
Kadmium	LA116*	µg/l		< 0,08	≤5,0 (v)
Kupari	LA116*	mg/l	0,045		≤2,0 (v)
Lyijy	LA116*	µg/l	0,13		≤10 (v)
Nikkeli	LA116*	µg/l	< 0,5		<20 (v)
Alumiini	LA076*	µg/l		< 10	<200 (t)
Kalsium	LA076*	mg/l		7,8	
Kromi	LA076*	µg/l		< 2	≤50 (v)
Magnesium	LA076*	mg/l		4,5	
Mangaani	LA076*	µg/l		< 1	<50 (t)
Natrium	LA076*	mg/l		13	<200 (t)
Rauta	LA076*	µg/l		< 10	<200 (t)
Kovuus (laskennallinen Ca ja Mg)	LA136*	mmol/l		0,38	
Alkaliniteetti	LA016*	mmol/l		1,1	
Elohopea	LA117*	µg/l		< 0,005	≤1,0 (v)
Haju	LA163			ei todettu	
Happi	LA142*	mg/l		8,1	
Kemiallinen hapenkulutus, COD(Mn)	LA144*	mg/l O2		< 0,5	<5,0 (t)
Maku	LA163			ei todettu	
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC	LA111*	mg/l		< 0,5	

\* = 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@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

Määrittäminen	Menetelmän tunnus	Yksikkö	22TV05155	22TV05156	Rajat
pH	LA147*			7,4	6,5-9,5 (t)
Sameus	LA145*	FNU		< 0,2	
Sähkönjohtavuus	LA146*	µS/cm		131	<2500 (t)
Väriluku	LA133*	mg/l Pt		< 5	
Vapaa hiilidioksidi	LA035	mg/l		5,7	
Kloridi	LA162*	mg/l		3,5	<250 (t)
Fluoridi	LA162*	mg/l		0,14	≤1,5 (v)
Sulfaatti	LA162*	mg/l		6,0	<250 (t)
Ammonium NH <sub>4</sub>	LA131*	mg/l NH <sub>4</sub>		<0,005	<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>		1,4	≤50 (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)
Ulkonäkö	Aistinvarainen arviointi			Kirkas	
Suolistoperäiset enterokokit	LA603TH*	pmy/100 ml		0	0 (v)

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

**LAUSUNTO**

5155, 5156

Vesinäyte täytti tutkituilta osin talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja laatatavoitteet (STMA 1352/2015).

**KVYY Tutkimus Oy**


 Jaana Virtanen  
 Kemisti

**JAKELU**

 vesidata.pirkanmaa@ely-keskus.fi  
 pirtevanaytetulokset@pirkkala.fi  
 vesi@elisanet.fi  
 jarmo.makinen@kyroskoskenvesi.fi

\* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä.

Tässä testausselosteeissa 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

**MENETELMÄVIITTEET**

Aistinvarainen arviointi	Aistinvarainen arviointi
LA005	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori
LA016	SFS-EN ISO 9963-1:1996, kansallinen lisäys
LA035	SFS 3005 (1981)
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	SFS-EN ISO 7887:2012 muunneltu CFA-analysaattori
LA136	Sis. menetelmä, perustuu SFS-EN ISO 11885:2009
LA142	SFS-EN 25813:1993, muunneltu (LA142)
LA144	SFS 3036:1981, 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 3016:2001
LA603TH	SFS-EN ISO 7899-2:2000

\* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä.

Tässä testausselosteeissa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettyä.

**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

**MITTAUSEPÄVARMUUEDET**

Määrittys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Arseeni*	22TV05156		5.4.2022	A
Kadmium*	22TV05156		5.4.2022	A
Kupari*	22TV05155	15 %	5.4.2022	A
Lyijy*	22TV05155	30 %	5.4.2022	A
Nikkeli*	22TV05155		5.4.2022	A
Alumiini*	22TV05156		4.4.2022	A
Kalsium*	22TV05156	10 %	4.4.2022	A
Kromi*	22TV05156		4.4.2022	A
Magnesium*	22TV05156	10 %	4.4.2022	A
Mangaani*	22TV05156		4.4.2022	A
Natrium*	22TV05156	10 %	4.4.2022	A
Rauta*	22TV05156		4.4.2022	A
Kovuus (laskennallinen Ca ja Mg)*	22TV05156	21 %	6.4.2022	A
Alkaliniteetti*	22TV05156	15 %	4.4.2022	A
Elohopea*	22TV05156		5.4.2022	A
Haju	22TV05156		4.4.2022	A
Happi*	22TV05156	10 %	5.4.2022	A
Kemiallinen hapenkulutus, COD(Mn)*	22TV05156		5.4.2022	A
Maku	22TV05156		4.4.2022	A
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC*	22TV05156		4.4.2022	A
pH*	22TV05156	0,2	4.4.2022	A
Sameus*	22TV05156		4.4.2022	A
Sähkönjohtavuus*	22TV05156	5 %	4.4.2022	A
Väriluku*	22TV05156		5.4.2022	A
Vapaa hiilidioksidi	22TV05156	20 %	4.4.2022	A
Kloridi*	22TV05156	10 %	6.4.2022	A
Fluoridi*	22TV05156	20 %	6.4.2022	A
Sulfaatti*	22TV05156	10 %	6.4.2022	A
Ammonium NH4*	22TV05156		6.4.2022	A
Nitriitti NO2*	22TV05156		6.4.2022	A
Nitraatti, NO3*	22TV05156	15 %	6.4.2022	A
Escherichia coli*	22TV05156	Toimitetaan pyydettyäessä	4.4.2022	A
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C*	22TV05156	Toimitetaan pyydettyäessä	4.4.2022	A
Kolimuotoiset bakteerit*	22TV05156	Toimitetaan pyydettyäessä	4.4.2022	A
Ulkonäkö	22TV05156		4.4.2022	A
Suolistoperäiset enterokokit*	22TV05156	Toimitetaan pyydettyäessä	4.4.2022	A

A KVYV Tutkimus Oy / Tampere (FINAS T064)

\* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä.

Tässä testausselosteeissa 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 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