

Kankaanpään kaupunki  
 Ympäristöpalvelut  
 Tapalankatu 20  
 38700 KANKAANPÄÄ


Projektin nimi	Honkajoen vesilaitos, keskustan ottamo, jaksottainen
Näytteet otettu <sup>1</sup>	7.9.2023
Näytteen ottaja <sup>1</sup>	Terv. tark. Susanna Salokangas
Näytteet saapuneet	7.9.2023

Näyttenumero	Näytteen nimi / Kuvaus <sup>1</sup>
23TV12454	Verkosto, Honkatarhat, jaksott.
23TV12455	Lähtevä vesi
23TV12456	Raakavesi

Määrittäminen	Menetelmän tunnus	Yksikkö	23TV12454	23TV12455	23TV12456	Rajat
Lämpötila <sup>1</sup>		°C	12,0			
Haju	LA163		ei todettu			ei epätavallisia muutoksia
Maku	LA163		ei todettu			ei epätavallisia muutoksia
Alumiini	LA076*	µg/l	< 10			<200 (t)
Kalsium	LA076*	mg/l		9,4	8,5	
Magnesium	LA076*	mg/l		2,9	2,6	
Mangaani	LA076*	µg/l	< 1	< 1		<50 (t)
Natrium	LA076*	mg/l	6,8			<200 (t)
Rauta	LA076*	µg/l	< 10	< 10	< 10	<200 (t)
Kovuus (laskennallinen Ca ja Mg)	LA136*	mmol/l		0,35	0,32	
Alkaliniteetti	LA016*	mmol/l		0,52	0,46	
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC	LA111*	mg/l	< 0,5			ei epätavallisia muutoksia
pH	LA147*		6,6	6,6	6,5	6,5-9,5 (t)
Sameus	LA145*	FNU	< 0,2			ei epätavallisia muutoksia
Sähkönjohtavuus	LA146*	µS/cm	108			<2500 (t)
Väriluku	LA133*	mg/l Pt	< 5			ei epätavallisia muutoksia
Vapaa hiilidioksidi	LA035	mg/l			19	
Kloridi	LA162*	mg/l	6,9			<250 (t)
Sulfaatti	LA162*	mg/l	8,8			<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	<0,007	<0,007	≤0,50 (v)

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

Tässä testausselostuksessa esitetyt testaus tulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittauserpävarmuudet saa pyydettyäessä.

Määrittäminen	Menetelmän tunnus	Yksikkö	23TV12454	23TV12455	23TV12456	Rajat
Nitraatti, NO <sub>3</sub>	LA005*	mg/l NO <sub>3</sub>	6,3		6,4	≤50 (v)
Escherichia coli	LA604TH*	MPN/100 ml	0	0	0	0 (v)
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	LA600TH*	pmy/ml	20	1		ei epätavallisia muutoksia
Kolimuotoiset bakteerit	LA604TH*	MPN/100 ml	0	0	0	0 (t)
Suolistoperäiset enterokokit	LA603TH*	pmy/100 ml	0	0	0	0 (v)

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

## LAUSUNTO

23TV12454-23TV12455

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

## KVYY Tutkimus Oy



Jaana Prihti  
Kemisti

Digitally signed by allekirjoitus.kvyy.innolims.fi  
Date: 2023.09.25 10:06:10 +03:00  
Reason: InnoLIMS pdf sign

## JAKELU

terveystarkastaja@kankaanpaa.fi

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

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselostuksen 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**

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
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
LA136	Sis. menetelmä, perustuu SFS-EN ISO 11885:2009
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
LA603TH	SFS-EN ISO 7899-2:2000
LA604TH	SFS-EN ISO 9308-2:2014

**MITTAUSEPÄVARMUUDET**

Määrittys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Haju	23TV12454		7.9.2023	A
Maku	23TV12454		7.9.2023	A
Alumiini*	23TV12454		11.9.2023	B
Kalsium*	23TV12455	10 %	11.9.2023	B
.	23TV12456	10 %	11.9.2023	B
Magnesium*	23TV12455	10 %	11.9.2023	B
.	23TV12456	10 %	11.9.2023	B
Mangaani*	23TV12454		11.9.2023	B
.	23TV12455		11.9.2023	B
Natrium*	23TV12454	10 %	11.9.2023	B
Rauta*	23TV12454		11.9.2023	B
.	23TV12455		11.9.2023	B
.	23TV12456		11.9.2023	B
Kovuus (laskennallinen Ca ja Mg)*	23TV12455	21 %	12.9.2023	B
.	23TV12456	21 %	12.9.2023	B
Alkaliniteetti*	23TV12455	13 %	8.9.2023	B
.	23TV12456	13 %	8.9.2023	B
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC*	23TV12454		13.9.2023	B

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

Tässä testausselosteeassa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettyäessä.

Määrittys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
pH*	23TV12454	0,2	8.9.2023	B
.	23TV12455	0,2	8.9.2023	B
.	23TV12456	0,2	8.9.2023	B
Sameus*	23TV12454		8.9.2023	B
Sähkönjohtavuus*	23TV12454	5 %	8.9.2023	B
Väriluku*	23TV12454		8.9.2023	B
Vapaa hiilidioksidi	23TV12456	20 %	8.9.2023	B
Kloridi*	23TV12454	10 %	11.9.2023	B
Sulfaatti*	23TV12454	10 %	11.9.2023	B
Ammonium NH4*	23TV12454		11.9.2023	B
Nitriitti NO2*	23TV12454		11.9.2023	B
.	23TV12455		11.9.2023	B
.	23TV12456		11.9.2023	B
Nitraatti, NO3*	23TV12454	15 %	11.9.2023	B
.	23TV12456	15 %	11.9.2023	B
Escherichia coli*	23TV12454	Toimitetaan pyydettyäessä	8.9.2023	B
.	23TV12455	Toimitetaan pyydettyäessä	8.9.2023	B
.	23TV12456	Toimitetaan pyydettyäessä	8.9.2023	B
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C*	23TV12454	Toimitetaan pyydettyäessä	8.9.2023	B
.	23TV12455	Toimitetaan pyydettyäessä	8.9.2023	B
Kolimuotoiset bakteerit*	23TV12454	Toimitetaan pyydettyäessä	8.9.2023	B
.	23TV12455	Toimitetaan pyydettyäessä	8.9.2023	B
.	23TV12456	Toimitetaan pyydettyäessä	8.9.2023	B
Suolistoperäiset enterokokit*	23TV12454	Toimitetaan pyydettyäessä	8.9.2023	B
.	23TV12455	Toimitetaan pyydettyäessä	8.9.2023	B
.	23TV12456	Toimitetaan pyydettyäessä	8.9.2023	B

A KVYY Tutkimus Oy / Pori

B KVYY Tutkimus Oy / Tampere

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

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 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