

Pyhärannan kunta  
 Pajamäentie 4  
 23950 PYHÄRANTA


Projektin nimi	Pyhäranta, Ylimääräinen näytteenotto
Näytteet otettu <sup>1</sup>	25.4.2023
Näytteen ottaja <sup>1</sup>	Jyrki Nurmi
Näytteet saapuneet	25.4.2023

Näyttenumero	Näytteen nimi / Kuvaus <sup>1</sup>
23TV04661	Reila, koulu.
23TV04662	Rohdainen, koulu.
23TV04663	Ihode, koulu.

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	23TV04661	23TV04662	23TV04663	Rajat
Kloori, kokonainen	LA425*	mg/l	0,06	0,06	0,05	
Kloori, vapaa	LA425*	mg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
Haju	LA163		ei todettu	ei todettu	ei todettu	ei epätavallisia muutoksia
Maku	LA163		Maan maku	Maan maku	Maan maku	ei epätavallisia muutoksia
Suolistoperäiset enterokokit	LA603TH*	pmy/100 ml	0	0	0	0 (v)
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	LA600*	pmy/ml	0	0	4	ei epätavallisia muutoksia
Kolimuotoiset bakteerit	LA601*	pmy/100 ml	0	0	0	0 (t)
Escherichia coli	LA601*	pmy/100ml	0	0	0	0 (v)
Mangaani	LA076*	µg/l	2,3	2,7	2,6	<50 (t)
Rauta	LA076*	µg/l	17	27	21	<200 (t)
pH	LA147*		7,8	7,9	7,8	6,5-9,5 (t)
Sameus	LA145*	FNU	< 0,2	< 0,2	< 0,2	ei epätavallisia muutoksia
Sähkönjohtavuus	LA146*	µS/cm	331	333	334	<2500 (t)
Väriluku	LA133*	mg/l Pt	< 5	< 5	< 5	ei epätavallisia muutoksia
Ammonium NH4	LA131*	mg/l NH4	< 0,007	< 0,007	< 0,007	<0,50 (t)
Nitriitti NO2	LA129*	mg/l NO2	<0,007	0,007	<0,007	≤0,50 (v)

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

**LISÄTIETOJA**

Kaikki näytenäytteet vajaita, voi vaikuttaa klooritulokseen.

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

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

## NÄYTTEENOTON LISÄTIEDOT<sup>1</sup>

Tutkimuksen syy: Haju- ja makuhaitta

## LAUSUNTO

23TV04661-23TV04663

Vesinäytteessä todettiin maan makua.

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

## KVVY Tutkimus Oy



Jaana Prihti  
Kemisti

## JAKELU

terveystarkastaja@uusikaupunki.fi  
olli.lahtonen@pyharanta.fi, jyrki.nurmi@pyharanta.fi

## MENETELMÄVIITTEET

LA076	SFS-EN ISO 11885:2009
LA129	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori
LA131	Sisäinen menetelmä KVVY LA131 CFA-analysointi fluorometrisellä detektoinnilla
LA133	SFS-EN ISO 7887:2012 muunneltu CFA-analysaattori
LA145	SFS-EN ISO 7027-1:2016
LA146	SFS-EN 27888:1994
LA147	SFS 3021:1979
LA163	Sisäinen menetelmä
LA425	SFS-EN ISO 7393- 2:2018
LA600	SFS-EN ISO 6222:1999
LA601	SFS 3016:2011
LA603TH	SFS-EN ISO 7899-2:2000

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

Tässä testausseleosteessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausseleosteen 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

**MITTAUSEPÄVARMUUKSET**

Määrittäminen	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Kloori, kokonainen*	23TV04661	40 %	25.4.2023	A
.	23TV04662	40 %	25.4.2023	A
.	23TV04663	40 %	25.4.2023	A
Kloori, vapaa*	23TV04661		25.4.2023	A
.	23TV04662		25.4.2023	A
.	23TV04663		25.4.2023	A
Haju	23TV04661		25.4.2023	A
.	23TV04662		25.4.2023	A
.	23TV04663		25.4.2023	A
Maku	23TV04661		25.4.2023	A
.	23TV04662		25.4.2023	A
.	23TV04663		25.4.2023	A
Suolistoperäiset enterokokit*	23TV04661	Toimitetaan pyydettyäessä	25.4.2023	A
.	23TV04662	Toimitetaan pyydettyäessä	25.4.2023	A
.	23TV04663	Toimitetaan pyydettyäessä	25.4.2023	A
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C*	23TV04661	Toimitetaan pyydettyäessä	25.4.2023	A
.	23TV04662	Toimitetaan pyydettyäessä	25.4.2023	A
.	23TV04663	Toimitetaan pyydettyäessä	25.4.2023	A
Kolimuotoiset bakteerit*	23TV04661	Toimitetaan pyydettyäessä	25.4.2023	A
.	23TV04662	Toimitetaan pyydettyäessä	25.4.2023	A
.	23TV04663	Toimitetaan pyydettyäessä	25.4.2023	A
Escherichia coli*	23TV04661	Toimitetaan pyydettyäessä	25.4.2023	A
.	23TV04662	Toimitetaan pyydettyäessä	25.4.2023	A
.	23TV04663	Toimitetaan pyydettyäessä	25.4.2023	A
Mangaani*	23TV04661	15 %	27.4.2023	B
.	23TV04662	15 %	27.4.2023	B
.	23TV04663	15 %	27.4.2023	B
Rauta*	23TV04661	4 µg/l	27.4.2023	B
.	23TV04662	15 %	27.4.2023	B
.	23TV04663	4 µg/l	27.4.2023	B
pH*	23TV04661	0,2	26.4.2023	B
.	23TV04662	0,2	26.4.2023	B
.	23TV04663	0,2	26.4.2023	B
Sameus*	23TV04661		26.4.2023	B
.	23TV04662		26.4.2023	B
.	23TV04663		26.4.2023	B
Sähkönjohtavuus*	23TV04661	5 %	26.4.2023	B
.	23TV04662	5 %	26.4.2023	B
.	23TV04663	5 %	26.4.2023	B
Väriluku*	23TV04661		27.4.2023	B
.	23TV04662		27.4.2023	B
.	23TV04663		27.4.2023	B

\* = 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.

Määrittäminen	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Ammonium NH <sub>4</sub> <sup>*</sup>	23TV04661	0,003	27.4.2023	B
.	23TV04662	0,003	27.4.2023	B
.	23TV04663	0,003	27.4.2023	B
Nitriitti NO <sub>2</sub> <sup>*</sup>	23TV04661		27.4.2023	B
.	23TV04662	0,003	27.4.2023	B
.	23TV04663		27.4.2023	B

A KVYY Tutkimus Oy / Rauma  
B KVYY Tutkimus Oy / Tampere

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

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