

Toivakan kunta  
 Iltaruskontie 2  
 41660 TOIVAKKA


Projektin nimi	Raakavedet
Näytteet otettu <sup>1</sup>	18.12.2024
Näytteen ottaja <sup>1</sup>	Pekka Koivunen
Näytteet saapuneet	18.12.2024

Näyttenumero	Näytteen nimi / Kuvaus <sup>1</sup>
24TV20051	Raakavesi; Mannisen VO
24TV20052	Lähtevä vesi; Mannisen VO
24TV20053	Verkostovesi; Mannisen verkosto, Vanhansillantie 2

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	24TV20051		Rajat
pH	LA147*		6,5		
Sameus	LA145*	FNU	< 0,5		
Väriluku	LA133*	mg/l Pt	5,1		
Escherichia coli	LA604TH*	MPN/100 ml	0		
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	LA600TH*	pmy/ml	1		
Kolimuotoiset bakteerit	LA604TH*	MPN/100 ml	0		

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	24TV20052	24TV20053	Rajat
pH	LA147*		6,6	6,5	6,5-9,5 (t)
Sameus	LA145*	FNU	< 0,5	< 0,5	ei epätavallisia muutoksia
Väriluku	LA133*	mg/l Pt	5,6	5,4	ei epätavallisia muutoksia
Escherichia coli	LA604TH*	MPN/100 ml	0	0	0 (v)
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	LA600TH*	pmy/ml	0	0	ei epätavallisia muutoksia
Kolimuotoiset bakteerit	LA604TH*	MPN/100 ml	0	0	0 (t)

STM:n Talusvesiasetus 1352/2015; v=laatuvaatimus t=lautatavoite

**LAUSUNTO**

24TV20052: Vesinäyte täytti tutkituilta osin talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja lautatavoitteet (STM asetus 1352/2015).

24TV20053: Vesinäyte täytti tutkituilta osin talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja lautatavoitteet (STM asetus 1352/2015).

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

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen 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

**KVVY Tutkimus Oy**



Timo Järvenpää  
Kemisti

Digitally signed by allekirjoitus.kvvy.innolims.fi  
Date: 2024.12.31 11:16:54 +02:00  
Reason: InnoLIMS pdf sign

**JAKELU**

pekka.koivunen@toivakka.fi  
pertti.paananen@toivakka.fi  
pirjo.lonka-huotari@jyvaskyla.fi  
terveysvalvonta@jyvaskyla.fi  
jari.lamsa@toivakka.fi

**MENETELMÄVIITTEET**

LA133	SFS-EN ISO 7887:2012 muunneltu CFA-analysaattori
LA145	SFS-EN ISO 7027-1:2016
LA147	SFS 3021:1979
LA600TH	SFS-EN ISO 6222:1999
LA604TH	SFS-EN ISO 9308-2:2014

**MITTAUSEPÄVARMUUDET**

Määrittäminen	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
pH*	24TV20051	0,2	19.12.2024	A
.	24TV20052	0,2	19.12.2024	A
.	24TV20053	0,2	19.12.2024	A
Sameus*	24TV20051		19.12.2024	A
.	24TV20052		19.12.2024	A
.	24TV20053		19.12.2024	A
Väriluku*	24TV20051	2	19.12.2024	A
.	24TV20052	2	19.12.2024	A
.	24TV20053	2	19.12.2024	A
Escherichia coli*	24TV20051	Mittausepävarmuus pyydetäessä	18.12.2024	A
.	24TV20052	Mittausepävarmuus pyydetäessä	18.12.2024	A
.	24TV20053	Mittausepävarmuus pyydetäessä	18.12.2024	A
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C*	24TV20051	Mittausepävarmuus pyydetäessä	18.12.2024	A
.	24TV20052	Mittausepävarmuus pyydetäessä	18.12.2024	A
.	24TV20053	Mittausepävarmuus pyydetäessä	18.12.2024	A
Kolimuotoiset bakteerit*	24TV20051	Mittausepävarmuus pyydetäessä	18.12.2024	A
.	24TV20052	Mittausepävarmuus pyydetäessä	18.12.2024	A
.	24TV20053	Mittausepävarmuus pyydetäessä	18.12.2024	A

A KVVY Tutkimus Oy / Tampere

\* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testitulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselostuksen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydetäessä.

**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