

Multian kunta
Multianraitti 3
42600 MULTIA
FI



Projektin nimi Talousvesitutkimus
Näytteet otettu¹ 24.6.2024 08:30
Näytteen ottaja¹ Inkilä Jan
Näytteet saapuneet 25.6.2024

Näyttenumero	Näytteen nimi / Kuvaus ¹
24TV09390	Raakavesi; Vedenottamo
24TV09391	Verkosto; Palvelukeskus Poukama

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	24TV09390	Rajat
Mangaani	LA076*	µg/l	4,3	
Rauta	LA076*	µg/l	120	
Haju	LA163		Ei todettu	
Maku	LA163		Ei todettu	
pH	LA147*		6,6	
Sameus	LA145*	FNU	0,51	
Sähkönjohtavuus	LA146*	mS/m	19,9	
Väriluku	LA133*	mg/l Pt	8,0	
Escherichia coli	LA604TH*	MPN/100 ml	0	
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	LA600TH*	pmy/ml	110	
Kolimuotoiset bakteerit	LA604TH*	MPN/100 ml	0	
Suolistoperäiset enterokokit	LA603TH*	pmy/100 ml	0	

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	24TV09391	Rajat
Mangaani	LA076*	µg/l	< 1	<50 (t)
Rauta	LA076*	µg/l	< 10	<200 (t)
Haju	LA163		Ei todettu	ei epätavallisia muutoksia
Maku	LA163		Ei todettu	ei epätavallisia muutoksia
pH	LA147*		8,0	6,5-9,5 (t)
Sameus	LA145*	FNU	< 0,2	ei epätavallisia muutoksia
Sähkönjohtavuus	LA146*	µS/cm	132	<2500 (t)
Väriluku	LA133*	mg/l Pt	< 5	ei epätavallisia muutoksia
Escherichia coli	LA601TH*	pmy/100 ml	0	0 (v)

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselosteeassa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettyessä.

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

Määrittäminen	Menetelmän tunnus	Yksikkö	24TV09391	Rajat
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	LA600TH*	pmy/ml	8	ei epätavallisia muutoksia
Kolimuotoiset bakteerit	LA601TH*	pmy/100 ml	0	0 (t)
Suolistoperäiset enterokokit	LA603TH*	pmy/100 ml	0	0 (v)

STM:n Talousvesiasetus 1352/2015; v=laatuvaatimus t=laatutavoite

LAUSUNTO

Testausseleoste korvaa 28.6.2024 päivätyn selosteen 0MULTIA/2. Selosteelle on korjattu jakelu.

24TV09391

Vesinäyte täytti tutkituilta osin talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja laatutavoitteet (STMa 1352/2015).

KVYV Tutkimus Oy



Jaana Virtanen
Kemisti

Digitally signed by allekirjoitus.kvvy.innolims.fi
Date: 2024.07.01 11:11:32 +03:00
Reason: InnoLIMS pdf sign

JAKELU

jan.inkila@multia.fi
marko.riihimaki@multia.fi
hanna.hakkinen@multia.fi

MENETELMÄVIITTEET

LA076	SFS-EN ISO 11885:2009
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
LA600TH	SFS-EN ISO 6222:1999
LA601TH	SFS 3016:2011
LA603TH	SFS-EN ISO 7899-2:2000
LA604TH	SFS-EN ISO 9308-2:2014

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausseleosteessa esitetyt testautulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausseleosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.

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

MITTAUSEPÄVARMUUDET

Määrittys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Mangaani*	24TV09390	15 %	26.6.2024	A
.	24TV09391		26.6.2024	A
Rauta*	24TV09390	15 %	26.6.2024	A
.	24TV09391		26.6.2024	A
Haju	24TV09390		25.6.2024	A
.	24TV09391		25.6.2024	A
Maku	24TV09390		25.6.2024	A
.	24TV09391		25.6.2024	A
pH*	24TV09390	0,2	25.6.2024	A
.	24TV09391	0,2	25.6.2024	A
Sameus*	24TV09390	0,2	25.6.2024	A
.	24TV09391		25.6.2024	A
Sähkönjohtavuus*	24TV09390	5 %	25.6.2024	A
.	24TV09391	5 %	25.6.2024	A
Väriluku*	24TV09390	2	25.6.2024	A
.	24TV09391		25.6.2024	A
Escherichia coli*	24TV09391	Toimitetaan pyydettyäessä	25.6.2024	A
.	24TV09390	Toimitetaan pyydettyäessä	25.6.2024	A
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C*	24TV09390	Toimitetaan pyydettyäessä	25.6.2024	A
.	24TV09391	Toimitetaan pyydettyäessä	25.6.2024	A
Kolimuotoiset bakteerit*	24TV09391	Toimitetaan pyydettyäessä	25.6.2024	A
.	24TV09390	Toimitetaan pyydettyäessä	25.6.2024	A
Suolistoperäiset enterokokit*	24TV09390	Toimitetaan pyydettyäessä	25.6.2024	A
.	24TV09391	Toimitetaan pyydettyäessä	25.6.2024	A

A KVYV Tutkimus Oy / Tampere

 * = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselosteeassa esitetyt testautulokset 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

Multian kunta
Multianraitti 3
42600 MULTIA
FI



Projektin nimi Talousvesitutkimus
Näytteet otettu¹ 24.7.2024 08:30
Näytteen ottaja¹ Inkilä Jan
Näytteet saapuneet 25.6.2024

Näyttenumero	Näytteen nimi / Kuvaus ¹
24TV09386	Lähde; Hallimäen lähde
24TV09389	Lähde; Toljaan lähde

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	24TV09386	24TV09389	Rajat
Mangaani	LA076*	µg/l	< 1	1,3	≤50 (s)
Rauta	LA076*	µg/l	< 10	< 10	≤200 (s)
Kemiallinen hapenkulutus, COD(Mn)	LA144*	mg/l O2	< 0,5	< 0,5	≤5 (s)
pH	LA147*		6,1	5,8	6,5-9,5 (s)
Sameus	LA145*	FNU	< 0,2	< 0,2	≤1 (s)
Escherichia coli	LA604TH*	MPN/100 ml	0	0	0 (v)
Kolimuotoiset bakteerit	LA604TH*	MPN/100 ml	0	0	0 (s)

STM:n asetus 401/2001 pienten yksiköiden talousvesi; v=vaatimus, s=suositus

LAUSUNTO

24TV09386, 24TV09389

Vesinäyte täytti tutkituilta osin talousvedelle asetetut laatuvaatimukset, mutta ei laatusuosituksia pH-arvon osalta (STMa 401/2001).

KVYY Tutkimus Oy



Jaana Virtanen
Kemisti

Digitally signed by allekirjoitus.kvyy.innolims.fi
Date: 2024.07.02 11:12:18 +03:00
Reason: InnoLIMS pdf sign

JAKELU

jan.inkila@multia.fi
marko.riihimaki@multia.fi
hanna.hakkinen@multia.fi

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselosteeassa esitetyt testau tulokset 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
jyvaskyla@kvyy.fi

MENETELMÄVIITTEET

LA076	SFS-EN ISO 11885:2009
LA144	SFS 3036:1981, muunneltu CFA-analysaattori
LA145	SFS-EN ISO 7027-1:2016
LA147	SFS 3021:1979
LA604TH	SFS-EN ISO 9308-2:2014

MITTAUSEPÄVARMUUDET

Määrittäminen	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Mangaani*	24TV09386		26.6.2024	A
.	24TV09389	0,4 µg/l	26.6.2024	A
Rauta*	24TV09386		26.6.2024	A
.	24TV09389		26.6.2024	A
Kemiallinen hapenkulutus, COD(Mn)*	24TV09386		28.6.2024	A
.	24TV09389		28.6.2024	A
pH*	24TV09386	0,2	25.6.2024	A
.	24TV09389	0,2	25.6.2024	A
Sameus*	24TV09386		25.6.2024	A
.	24TV09389		25.6.2024	A
Escherichia coli*	24TV09386	Toimitetaan pyydettyäessä	25.6.2024	A
.	24TV09389	Toimitetaan pyydettyäessä	25.6.2024	A
Kolimuotoiset bakteerit*	24TV09386	Toimitetaan pyydettyäessä	25.6.2024	A
.	24TV09389	Toimitetaan pyydettyäessä	25.6.2024	A

A KVYV Tutkimus Oy / Tampere

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = 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

Multian kunta
 Multianraitti 3
 42600 MULTIA
 FI


Näytteet otettu ¹	18.11.2024 07:15
Näytteen ottaja ¹	Inkilä Jan
Näytteet saapuneet	20.11.2024

Näyttenumero	Näytteen nimi / Kuvaus ¹
24TV18478	Raakavesi; Vedenottamo
24TV18479	Verkosto; Vedenottamo käsitelty vesi

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	24TV18478	Rajat
Mangaani	LA076*	µg/l	< 1	
Rauta	LA076*	µg/l	< 10	
Haju	LA163		Ei todettu	
Maku	LA163		Ei todettu	
pH	LA147*		6,7	
Sameus	LA145*	FNU	< 0,2	
Sähkönjohtavuus	LA146*	mS/m	19,3	
Väriluku	LA133*	mg/l Pt	< 5	
Escherichia coli	LA601TH*	pmy/100 ml	0	
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	LA600TH*	pmy/ml	0	
Kolimuotoiset bakteerit	LA601TH*	pmy/100 ml	0	
Suolistoperäiset enterokokit	LA603TH*	pmy/100 ml	0	

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	24TV18479	Rajat
Mangaani	LA076*	µg/l	< 1	<50 (t)
Rauta	LA076*	µg/l	< 10	<200 (t)
Haju	LA163		Ei todettu	ei epätavallisia muutoksia
Maku	LA163		Ei todettu	ei epätavallisia muutoksia
pH	LA147*		7,4	6,5-9,5 (t)
Sameus	LA145*	FNU	< 0,2	ei epätavallisia muutoksia
Sähkönjohtavuus	LA146*	µS/cm	278	<2500 (t)
Väriluku	LA133*	mg/l Pt	< 5	ei epätavallisia muutoksia
Escherichia coli	LA601TH*	pmy/100 ml	0	0 (v)

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = 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

Määrittäminen	Menetelmän tunnus	Yksikkö	24TV18479	Rajat
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	LA600TH*	pmy/ml	0	ei epätavallisia muutoksia
Kolimuotoiset bakteerit	LA601TH*	pmy/100 ml	0	0 (t)
Suolistoperäiset enterokokit	LA603TH*	pmy/100 ml	0	0 (v)

STM:n Talousvesiasetus 1352/2015; v=laatuvaatimus t=laatutavoite

LAUSUNTO

24TV18479: Vesinäyte täytti tutkituilta osin talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja laatutavoitteet (STM asetus 1352/2015).

KVYY Tutkimus Oy



Timo Järvenpää
Kemisti

Digitally signed by allekirjoitus.kvyy.innolims.fi
Date: 2024.11.25 14:50:32 +02:00
Reason: InnoLIMS pdf sign

JAKELU

jan.inkila@multia.fi
marko.riihimaki@multia.fi
hanna.hakkinen@jyvaskyla.fi

MENETELMÄVIITTEET

LA076	SFS-EN ISO 11885:2009
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
LA600TH	SFS-EN ISO 6222:1999
LA601TH	SFS 3016:2011
LA603TH	SFS-EN ISO 7899-2:2000

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testitulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.

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

MITTAUSEPÄVARMUUDET

Määrittys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Mangaani*	24TV18478		20.11.2024	A
.	24TV18479		20.11.2024	A
Rauta*	24TV18478		20.11.2024	A
.	24TV18479		20.11.2024	A
Haju	24TV18478		20.11.2024	A
.	24TV18479		20.11.2024	A
Maku	24TV18478		20.11.2024	A
.	24TV18479		20.11.2024	A
pH*	24TV18478	0,2	20.11.2024	A
.	24TV18479	0,2	20.11.2024	A
Sameus*	24TV18478		20.11.2024	A
.	24TV18479		20.11.2024	A
Sähkönjohtavuus*	24TV18478	5 %	20.11.2024	A
.	24TV18479	5 %	20.11.2024	A
Väriluku*	24TV18478		20.11.2024	A
.	24TV18479		20.11.2024	A
Escherichia coli*	24TV18478	Toimitetaan pyydettyäessä	20.11.2024	A
.	24TV18479	Toimitetaan pyydettyäessä	20.11.2024	A
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C*	24TV18478	Toimitetaan pyydettyäessä	20.11.2024	A
.	24TV18479	Toimitetaan pyydettyäessä	20.11.2024	A
Kolimuotoiset bakteerit*	24TV18478	Toimitetaan pyydettyäessä	20.11.2024	A
.	24TV18479	Toimitetaan pyydettyäessä	20.11.2024	A
Suolistoperäiset enterokokit*	24TV18478	Toimitetaan pyydettyäessä	20.11.2024	A
.	24TV18479	Toimitetaan pyydettyäessä	20.11.2024	A

A KVYY Tutkimus Oy / Tampere

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselosteeassa esitetyt testautulokset 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