

Saarijärven Vesihuolto Oy
 Sara-ahontie 2
 43100 SAARIJÄRVI


Projektin nimi	Heinäkuu, lähtevät vedet
Näytteet otettu ¹	4.7.2023 08:00 - 4.7.2023 11:20
Näytteen ottaja ¹	Tuomo Linna
Näytteet saapuneet	5.7.2023

Näyttenumero	Näytteen nimi / Kuvaus ¹
23TV08800	Lähtevä vesi; Kopanniemen vo
23TV08801	Lähtevä vesi; Kulhan vo
23TV08802	Lähtevä vesi; Mannilan vo
23TV08803	Lähtevä vesi; Syrjäharjun vo
23TV08804	Lähtevä vesi; Voudinniemen vo
23TV08805	Ahvenlammi; kaivo 2

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	23TV08805			Rajat
Esikäsittely ICP-analytiikka			Tehty			
Mangaani	LA076*	µg/l	< 1			
Rauta	LA076*	µg/l	12			
Haju	LA163		Ei todettu			
Kemiallinen hapenkulutus, COD(Mn)	LA144*	mg/l O2	< 0,5			
Sameus	LA025*	FNU	< 0,5			
Väriluku	LA133*	mg/l Pt	< 5			
Escherichia coli	LA604TH*	MPN/100 ml	0			
Kolimuotoiset bakteerit	LA604TH*	MPN/100 ml	0			
Suolistoperäiset enterokokit	LA603TH*	pmy/100 ml	0			

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	23TV08800	23TV08801	23TV08802	Rajat
Esikäsittely ICP-analytiikka				Tehty		
Suodatus 0,45 µm				Tehty		
Mangaani	LA076*	µg/l		56		<50 (t)
Rauta	LA076*	µg/l		< 10		<200 (t)
Mangaani, liukoinen (0,45 µm)	LA076*	µg/l		42		
Haju	LA163		Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu	ei epätavallisia muutoksia

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa 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 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

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	23TV08800	23TV08801	23TV08802	Rajat
Happi	LA142*	mg/l		9,6		
Maku	LA163		Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu	ei epätavallisia muutoksia
pH	LA147*			7,5		6,5-9,5 (t)
Sameus	LA145*	FNU		0,34		ei epätavallisia muutoksia
Escherichia coli	LA601TH*	pmy/100 ml	0	0	0	0 (v)
Kolimuotoiset bakteerit	LA601TH*	pmy/100 ml	0	0	0	0 (t)

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	23TV08803	23TV08804		Rajat
Haju	LA163		Ei todettu	Ei todettu		ei epätavallisia muutoksia
Maku	LA163		Ei todettu	Ei todettu		ei epätavallisia muutoksia
Escherichia coli	LA601TH*	pmy/100 ml	0	0		0 (v)
Kolimuotoiset bakteerit	LA601TH*	pmy/100 ml	0	0		0 (t)

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

LAUSUNTO

23TV08800, 23TV08802-23TV08805:

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

23TV08801:

Vesinäyte täytti tutkituilta osin talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja laatutavoitteet paitsi mangaanin osalta (STM asetus 1352/2015).

KVYY Tutkimus Oy


Timo Järvenpää

Kemisti

JAKELU

hkm@ak-isannointi.fi
 eino.hyvaerinen@gmail.com
 pramanen@gmail.com
 toimisto@saaveka.fi
 ymparistoterveys@viitasaari.fi
 matti@tannermaki.fi

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselosteeassa 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

MENETELMÄVIITTEET

LA025	SFS-EN ISO 7027-1:2016
LA076	SFS-EN ISO 11885:2009
LA133	SFS-EN ISO 7887:2012 muunneltu CFA-analysaattori
LA142	SFS-EN 25813:1993, muunneltu (LA142)
LA144	SFS 3036:1981, muunneltu CFA-analysaattori
LA145	SFS-EN ISO 7027-1:2016
LA147	SFS 3021:1979
LA163	Sisäinen menetelmä
LA601TH	SFS 3016:2011
LA603TH	SFS-EN ISO 7899-2:2000
LA604TH	SFS-EN ISO 9308-2:2014

MITTAUSEPÄVARMUUDET

Määrittys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Esikäsittely ICP-analytiikka	23TV08801		5.7.2023	A
	23TV08805		5.7.2023	A
Suodatus 0,45 µm	23TV08801		5.7.2023	A
Mangaani*	23TV08801	15 %	11.7.2023	A
	23TV08805		11.7.2023	A
Rauta*	23TV08801		11.7.2023	A
	23TV08805	4 µg/l	11.7.2023	A
Mangaani, liukoinen (0,45 µm)*	23TV08801	8 %	11.7.2023	A
Haju	23TV08800		5.7.2023	A
	23TV08801		5.7.2023	A
	23TV08802		5.7.2023	A
	23TV08803		5.7.2023	A
	23TV08804		5.7.2023	A
	23TV08805		5.7.2023	A
Happi*	23TV08801	10 %	5.7.2023	A
Kemiallinen hapenkulutus, COD(Mn)*	23TV08805		5.7.2023	A
Maku	23TV08800		5.7.2023	A
	23TV08801		5.7.2023	A
	23TV08802		5.7.2023	A
	23TV08803		5.7.2023	A
	23TV08804		5.7.2023	A
pH*	23TV08801	0,2	5.7.2023	A
Sameus*	23TV08801	0,2	5.7.2023	A
	23TV08805	35 %	5.7.2023	A
Väriluku*	23TV08805		5.7.2023	A
Escherichia coli*	23TV08800	Toimitetaan pyydettyäessä	5.7.2023	A

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselosteeassa 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

Määrittys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Escherichia coli*	23TV08801	Toimitetaan pyydettäessä	5.7.2023	A
.	23TV08802	Toimitetaan pyydettäessä	5.7.2023	A
.	23TV08803	Toimitetaan pyydettäessä	5.7.2023	A
.	23TV08804	Toimitetaan pyydettäessä	5.7.2023	A
.	23TV08805	Toimitetaan pyydettäessä	5.7.2023	A
Kolimuotoiset bakteerit*	23TV08800	Toimitetaan pyydettäessä	5.7.2023	A
.	23TV08801	Toimitetaan pyydettäessä	5.7.2023	A
.	23TV08802	Toimitetaan pyydettäessä	5.7.2023	A
.	23TV08803	Toimitetaan pyydettäessä	5.7.2023	A
.	23TV08804	Toimitetaan pyydettäessä	5.7.2023	A
.	23TV08805	Toimitetaan pyydettäessä	5.7.2023	A
Suolistoperäiset enterokokit*	23TV08805	Toimitetaan pyydettäessä	5.7.2023	A

A KVYY Tutkimus Oy / Tampere

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselosteeissa esitetyt testatulokset 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 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