

Saarijärven Vesihuolto Oy
 Sara-ahontie 2
 43100 SAARIJÄRVI


Projektin nimi	Huhtikuu, lähtevät vedet
Näytteet otettu ¹	4.4.2023 - 4.4.2023 10:00
Näytteen ottaja ¹	Jarno Mattila
Näytteet saapuneet	5.4.2023

Näyttenumero	Näytteen nimi / Kuvaus ¹
23TV03726	Lähtevä vesi; Kopanniemen vo
23TV03727	Lähtevä vesi; Kulhan vo
23TV03728	Lähtevä vesi; Mannilan vo
23TV03729	Lähtevä vesi; Syrjäharjun vo
23TV03730	Lähtevä vesi; Voudinniemen vo

Määrittäminen	Menetelmän tunnus	Yksikkö	23TV03726	23TV03727	23TV03728	23TV03729	Rajat
Kalsium	LA076*	mg/l	5,2	1,8	4,3	11	
Magnesium	LA076*	mg/l	2,0	0,55	1,5	0,86	
Mangaani	LA076*	µg/l	< 1	40	< 1	< 1	<50 (t)
Rauta	LA076*	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	<200 (t)
Kovuus (laskennallinen Ca ja Mg)	LA136*	mmol/l	0,21	0,07	0,17	0,30	
Alkaliniteetti	LA016*	mmol/l	0,75	0,46	0,56	0,62	
Haju	LA163		ei todettu	ei todettu	ei todettu	ei todettu	ei epätavallisia muutoksia
Maku	LA163		ei todettu	ei todettu	ei todettu	ei todettu	ei epätavallisia muutoksia
pH	LA147*		7,4	7,6	7,4	7,9	6,5-9,5 (t)
Vapaa hiilidioksidi	LA035	mg/l	3,2	1,7	2,7	0,6	
Nitriitti NO ₂	LA129*	mg/l NO ₂	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	≤0,50 (v)
Escherichia coli	LA601TH*	pmy/100 ml	0	0	0	0	0 (v)
Kolimuotoiset bakteerit	LA601TH*	pmy/100 ml	0	0	0	0	0 (t)

Määrittäminen	Menetelmän tunnus	Yksikkö	23TV03730	Rajat
Kalsium	LA076*	mg/l	13	
Magnesium	LA076*	mg/l	4,3	
Mangaani	LA076*	µg/l	< 1	<50 (t)
Rauta	LA076*	µg/l	< 10	<200 (t)
Kovuus (laskennallinen Ca ja Mg)	LA136*	mmol/l	0,50	

 * = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettyä.

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	23TV03730		Rajat
Alkaliniteetti	LA016*	mmol/l	0,80		
Haju	LA163		ei todettu		ei epätavallisia muutoksia
Maku	LA163		ei todettu		ei epätavallisia muutoksia
pH	LA147*		6,6		6,5-9,5 (t)
Vapaa hiilidioksidi	LA035	mg/l	23		
Nitriitti NO ₂	LA129*	mg/l NO ₂	<0,007		≤0,50 (v)
Escherichia coli	LA601TH*	pmy/100 ml	0		0 (v)
Kolimuotoiset bakteerit	LA601TH*	pmy/100 ml	0		0 (t)

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

LAUSUNTO

23TV03726-23TV03730:

Vesinäyte täytti tutkituilta osin talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja laatatavoitteet (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

MENETELMÄVIITTEET

LA016	SFS-EN ISO 9963-1:1996, kansallinen lisäys
LA035	SFS 3005 (1981)
LA076	SFS-EN ISO 11885:2009
LA129	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori
LA136	Sis. menetelmä, perustuu SFS-EN ISO 11885:2009
LA147	SFS 3021:1979
LA163	Sisäinen menetelmä
LA601TH	SFS 3016:2011

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausseleosteessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausseleosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettyessä.

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 1275
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

MITTAUSEPÄVARMUUDET

Määrittys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Kalsium*	23TV03726	10 %	6.4.2023	A
	23TV03727	15 %	6.4.2023	A
	23TV03728	10 %	6.4.2023	A
	23TV03729	10 %	6.4.2023	A
	23TV03730	10 %	6.4.2023	A
Magnesium*	23TV03726	15 %	6.4.2023	A
	23TV03727	15 %	6.4.2023	A
	23TV03728	15 %	6.4.2023	A
	23TV03729	15 %	6.4.2023	A
	23TV03730	10 %	6.4.2023	A
Mangaani*	23TV03726		6.4.2023	A
	23TV03727	15 %	6.4.2023	A
	23TV03728		6.4.2023	A
	23TV03729		6.4.2023	A
	23TV03730		6.4.2023	A
Rauta*	23TV03726		6.4.2023	A
	23TV03727		6.4.2023	A
	23TV03728		6.4.2023	A
	23TV03729		6.4.2023	A
	23TV03730		6.4.2023	A
Kovuus (laskennallinen Ca ja Mg)*	23TV03726	21 %	11.4.2023	A
	23TV03727	0,015 mmol/l	11.4.2023	A
	23TV03728	21 %	11.4.2023	A
	23TV03729	21 %	11.4.2023	A
	23TV03730	21 %	11.4.2023	A
Alkaliniteetti*	23TV03726	13 %	5.4.2023	A
	23TV03727	13 %	5.4.2023	A
	23TV03728	13 %	5.4.2023	A
	23TV03729	13 %	5.4.2023	A
	23TV03730	13 %	5.4.2023	A
Haju	23TV03726		5.4.2023	A
	23TV03727		5.4.2023	A
	23TV03728		5.4.2023	A
	23TV03729		5.4.2023	A
	23TV03730		5.4.2023	A
Maku	23TV03726		5.4.2023	A
	23TV03727		5.4.2023	A
	23TV03728		5.4.2023	A
	23TV03729		5.4.2023	A
	23TV03730		5.4.2023	A
pH*	23TV03726	0,2	5.4.2023	A
	23TV03727	0,2	5.4.2023	A
	23TV03728	0,2	5.4.2023	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
pH*	23TV03729	0,2	5.4.2023	A
.	23TV03730	0,2	5.4.2023	A
Vapaa hiilidioksidi	23TV03726	20 %	5.4.2023	A
.	23TV03727	0,3	5.4.2023	A
.	23TV03728	20 %	5.4.2023	A
.	23TV03729	0,3	5.4.2023	A
.	23TV03730	20 %	5.4.2023	A
Nitriitti NO2*	23TV03726		6.4.2023	A
.	23TV03727		6.4.2023	A
.	23TV03728		6.4.2023	A
.	23TV03729		6.4.2023	A
.	23TV03730		6.4.2023	A
Escherichia coli*	23TV03726	Toimitetaan pyydettyäessä	5.4.2023	A
.	23TV03727	Toimitetaan pyydettyäessä	5.4.2023	A
.	23TV03728	Toimitetaan pyydettyäessä	5.4.2023	A
.	23TV03729	Toimitetaan pyydettyäessä	5.4.2023	A
.	23TV03730	Toimitetaan pyydettyäessä	5.4.2023	A
Kolimuotoiset bakteerit*	23TV03726	Toimitetaan pyydettyäessä	5.4.2023	A
.	23TV03727	Toimitetaan pyydettyäessä	5.4.2023	A
.	23TV03728	Toimitetaan pyydettyäessä	5.4.2023	A
.	23TV03729	Toimitetaan pyydettyäessä	5.4.2023	A
.	23TV03730	Toimitetaan pyydettyäessä	5.4.2023	A

A KVYY Tutkimus Oy / Tampere

 * = 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@kvyy.fi

Pori

 Puh. 03 246 1277
 porilab@kvyy.fi

Rauma

 Puh. 03 246 1276
 raumalab@kvyy.fi

Hämeenlinna

 Puh. 03 246 1275
 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