



Projektin nimi	Lokakuu, lähtevät vedet
Näytteet otettu	3.10.2023
Näytteet saapuneet	4.10.2023

Näyttenumero	Näytteen nimi / Kuvaus
23TV14133	Lähtevä vesi; Kopanniemen vo
23TV14134	Lähtevä vesi; Kulhan vo
23TV14135	Lähtevä vesi; Mannilan vo
23TV14136	Lähtevä vesi; Syrjäharjun vo
23TV14137	Lähtevä vesi; Voudinniemen vo

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	23TV1413 3	23TV1413 4	23TV1413 5	23TV1413 6	Rajat
Kalsium	LA076*	mg/l	4,8	1,9	4,5	10,0	
Magnesium	LA076*	mg/l	1,8	0,58	1,7	0,90	
Mangaani	LA076*	µg/l	< 1	41	< 1	< 1	<50 (t)
Rauta	LA076*	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	<200 (t)
Kovuus (laskennallinen Ca ja Mg)	LA136*	mmol/l	0,19	0,07	0,18	0,29	
Alkaliniteetti	LA016*	mmol/l	0,73	0,45	0,55	0,58	
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*		7,7	7,5	7,3	7,6	6,5-9,5 (t)
Vapaa hiilidioksidi	LA035	mg/l	2,0	7,3	3,1	1,7	
Escherichia coli	LA601TH*	pmy/100 ml	0	0	0	0	0 (v)
Kolimuotoiset bakteerit	LA601TH*	pmy/100 ml	0	0	0	0	0 (t)

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	23TV1413 7				Rajat
Kalsium	LA076*	mg/l	13				
Magnesium	LA076*	mg/l	4,4				
Mangaani	LA076*	µg/l	< 1				<50 (t)
Rauta	LA076*	µg/l	< 10				<200 (t)
Kovuus (laskennallinen Ca ja Mg)	LA136*	mmol/l	0,51				
Alkaliniteetti	LA016*	mmol/l	1,0				

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettyäessä.

Määrittäminen	Menetelmän tunnus	Yksikkö	23TV14137		Rajat
Haju	LA163		Ei todettu		ei epätavallisia muutoksia
Maku	LA163		Ei todettu		ei epätavallisia muutoksia
pH	LA147*		6,8		6,5-9,5 (t)
Vapaa hiilidioksidi	LA035	mg/l	13		
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=laatutavoite

LAUSUNTO

23TV14133-23TV14137:

Vesinäyte täytti tutkituilta osin talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja laatutavoitteet (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@tannermakki.fi

MENETELMÄVIITTEET

LA016	SFS-EN ISO 9963-1:1996, kansallinen lisäys
LA035	SFS 3005 (1981)
LA076	SFS-EN ISO 11885:2009
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 testausselostuksessa 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 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

MITTAUSEPÄVARMUUKSET

Määrittäminen	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Kalsium*	23TV14133	10 %	5.10.2023	A
.	23TV14134	15 %	5.10.2023	A
.	23TV14135	10 %	5.10.2023	A
.	23TV14136	10 %	5.10.2023	A
.	23TV14137	10 %	5.10.2023	A
Magnesium*	23TV14133	15 %	5.10.2023	A
.	23TV14134	15 %	5.10.2023	A
.	23TV14135	15 %	5.10.2023	A
.	23TV14136	15 %	5.10.2023	A
.	23TV14137	10 %	5.10.2023	A
Mangaani*	23TV14133		5.10.2023	A
.	23TV14134	15 %	5.10.2023	A
.	23TV14135		5.10.2023	A
.	23TV14136		5.10.2023	A
.	23TV14137		5.10.2023	A
Rauta*	23TV14133		5.10.2023	A
.	23TV14134		5.10.2023	A
.	23TV14135		5.10.2023	A
.	23TV14136		5.10.2023	A
.	23TV14137		5.10.2023	A
Kovuus (laskennallinen Ca ja Mg)*	23TV14133	21 %	6.10.2023	A
.	23TV14134	0,015 mmol/l	6.10.2023	A
.	23TV14135	21 %	6.10.2023	A
.	23TV14136	21 %	6.10.2023	A
.	23TV14137	21 %	6.10.2023	A
Alkaliniteetti*	23TV14133	13 %	5.10.2023	A
.	23TV14134	13 %	5.10.2023	A
.	23TV14135	13 %	5.10.2023	A
.	23TV14136	13 %	5.10.2023	A
.	23TV14137	13 %	5.10.2023	A
Haju	23TV14133		4.10.2023	A
.	23TV14134		4.10.2023	A
.	23TV14135		4.10.2023	A
.	23TV14136		4.10.2023	A
.	23TV14137		4.10.2023	A
Maku	23TV14133		4.10.2023	A
.	23TV14134		4.10.2023	A
.	23TV14135		4.10.2023	A
.	23TV14136		4.10.2023	A
.	23TV14137		4.10.2023	A
pH*	23TV14133	0,2	4.10.2023	A
.	23TV14134	0,2	4.10.2023	A
.	23TV14135	0,2	4.10.2023	A

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettyäessä.

Määrittys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
pH*	23TV14136	0,2	4.10.2023	A
.	23TV14137	0,2	4.10.2023	A
Vapaa hiilidioksidi	23TV14133	20 %	4.10.2023	A
.	23TV14134	20 %	4.10.2023	A
.	23TV14135	20 %	4.10.2023	A
.	23TV14136	0,3	4.10.2023	A
.	23TV14137	20 %	4.10.2023	A
Escherichia coli*	23TV14133	Toimitetaan pyydetäessä	4.10.2023	A
.	23TV14134	Toimitetaan pyydetäessä	4.10.2023	A
.	23TV14135	Toimitetaan pyydetäessä	4.10.2023	A
.	23TV14136	Toimitetaan pyydetäessä	4.10.2023	A
.	23TV14137	Toimitetaan pyydetäessä	4.10.2023	A
Kolimuotoiset bakteerit*	23TV14133	Toimitetaan pyydetäessä	4.10.2023	A
.	23TV14134	Toimitetaan pyydetäessä	4.10.2023	A
.	23TV14135	Toimitetaan pyydetäessä	4.10.2023	A
.	23TV14136	Toimitetaan pyydetäessä	4.10.2023	A
.	23TV14137	Toimitetaan pyydetäessä	4.10.2023	A

A KVYV 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 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