

Harjavalan kaupunki
 Keskustie 5B
 29200 HARJAVALTA


Projektin nimi	Harjavalan vesilaitos, Lokakuu
Näytteet otettu	25.10.2022
Näytteen ottaja	Timo Lanne
Näytteet saapuneet	25.10.2022

Näyttenumero	Näytteen nimi / Kuvaus
22TV21103	Raakavesi; Hiittenharjun vo
22TV21104	Raakavesi; Järilänvuoren vo
22TV21105	Raakavesi; Santamaan vo

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	22TV21103	22TV21104	22TV21105
Kalsium	LA076*	mg/l	18	17	18
Magnesium	LA076*	mg/l	3,0	3,8	3,5
Mangaani	LA076*	µg/l	< 1	2,1	< 1
Rauta	LA076*	µg/l	< 10	110	< 10
Kovuus (laskennallinen Ca ja Mg)	LA136*	mmol/l	0,58	0,58	0,60
Alkaliniteetti	LA016*	mmol/l	1,2	1,1	1,3
Happi	LA142*	mg/l	8,3	5,0	9,3
Kemiallinen hapenkulutus, COD(Mn)	LA144*	mg/l O2	< 0,5	< 0,5	< 0,5
pH	LA147*		7,9	7,2	7,6
Sameus	LA145*	FNU	< 0,2	0,52	< 0,2
Sähkönjohtavuus	LA146*	µS/cm	146	142	145
Väriluku	LA133*	mg/l Pt	< 5	< 5	< 5
Ammonium NH4	LA131*	mg/l NH4	< 0,007	< 0,007	< 0,007
Nitriitti NO2	LA129*	mg/l NO2	<0,007	<0,007	<0,007
Nitraatti, NO3	LA005*	mg/l NO3	1,1	0,31	0,73
Escherichia coli	LA604TH*	MPN/100 ml	0	0	0
Kolimuotoiset bakteerit	LA604TH*	MPN/100 ml	0	0	0
Suolistoperäiset enterokokit	LA603TH*	pmy/100 ml	0	0	0

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä.

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettyä.

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

KV VY Tutkimus Oy



Jaana Prihti
Kemisti

JAKELU

kari.okkonen@harjavalta.fi
anne.vuohijoki@pori.fi
heidi.rosenblad@pori.fi
terveysvalvonta@pori.fi
harjavallan.kaupunki@harjavalta.fi
timo.lanne@harjavalta.fi

MENETELMÄVIITTEET

LA005	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori
LA016	SFS-EN ISO 9963-1:1996, kansallinen lisäys
LA076	SFS-EN ISO 11885:2009
LA129	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori
LA131	Sisäinen menetelmä KV VY LA131
LA133	SFS-EN ISO 7887:2012 muunneltu CFA-analysaattori
LA136	Sis. menetelmä, perustuu SFS-EN ISO 11885:2009
LA142	SFS-EN 25813:1993, muunneltu (LA142)
LA144	SFS 3036:1981, muunneltu CFA-analysaattori
LA145	SFS-EN ISO 7027-1:2016
LA146	SFS-EN 27888:1994
LA147	SFS 3021:1979
LA603TH	SFS-EN ISO 7899-2:2000
LA604TH	SFS-EN ISO 9308-2:2014

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä.

Tässä testausseosteessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausseosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettyä.

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

MITTAUSEPÄVARMUUDET

Määrittäminen	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Kalsium*	22TV21103	10 %	26.10.2022	A
.	22TV21104	10 %	26.10.2022	A
.	22TV21105	10 %	26.10.2022	A
Magnesium*	22TV21103	10 %	26.10.2022	A
.	22TV21104	10 %	26.10.2022	A
.	22TV21105	10 %	26.10.2022	A
Mangaani*	22TV21103		26.10.2022	A
.	22TV21104	15 %	26.10.2022	A
.	22TV21105		26.10.2022	A
Rauta*	22TV21103		26.10.2022	A
.	22TV21104	15 %	26.10.2022	A
.	22TV21105		26.10.2022	A
Kovuus (laskennallinen Ca ja Mg)*	22TV21103	21 %	27.10.2022	A
.	22TV21104	21 %	27.10.2022	A
.	22TV21105	21 %	27.10.2022	A
Alkaliniteetti*	22TV21103	15 %	26.10.2022	A
.	22TV21104	15 %	26.10.2022	A
.	22TV21105	15 %	26.10.2022	A
Happi*	22TV21103	10 %	26.10.2022	A
.	22TV21104	10 %	26.10.2022	A
.	22TV21105	10 %	26.10.2022	A
Kemiallinen hapenkulutus, COD(Mn)*	22TV21103		26.10.2022	A
.	22TV21104		26.10.2022	A
.	22TV21105		26.10.2022	A
pH*	22TV21103	0,2	26.10.2022	A
.	22TV21104	0,2	26.10.2022	A
.	22TV21105	0,2	26.10.2022	A
Sameus*	22TV21103		26.10.2022	A
.	22TV21104	0,2	26.10.2022	A
.	22TV21105		26.10.2022	A
Sähkönjohtavuus*	22TV21103	5 %	26.10.2022	A
.	22TV21104	5 %	26.10.2022	A
.	22TV21105	5 %	26.10.2022	A
Väriluku*	22TV21103		26.10.2022	A
.	22TV21104		26.10.2022	A
.	22TV21105		26.10.2022	A
Ammonium NH4*	22TV21103		27.10.2022	A
.	22TV21104	0,003	27.10.2022	A
.	22TV21105		27.10.2022	A
Nitriitti NO2*	22TV21103		27.10.2022	A
.	22TV21104		27.10.2022	A
.	22TV21105		27.10.2022	A

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä.

Tässä testausselosteeissa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettyä.

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

Määrittäminen	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Nitraatti, NO ₃ *	22TV21103	15 %	27.10.2022	A
.	22TV21104	25 %	27.10.2022	A
.	22TV21105	15 %	27.10.2022	A
Escherichia coli*	22TV21103	Toimitetaan pyydettäessä	25.10.2022	A
.	22TV21104	Toimitetaan pyydettäessä	25.10.2022	A
.	22TV21105	Toimitetaan pyydettäessä	25.10.2022	A
Kolimuotoiset bakteerit*	22TV21103	Toimitetaan pyydettäessä	25.10.2022	A
.	22TV21104	Toimitetaan pyydettäessä	25.10.2022	A
.	22TV21105	Toimitetaan pyydettäessä	25.10.2022	A
Suolistoperäiset enterokokit*	22TV21103	Toimitetaan pyydettäessä	25.10.2022	A
.	22TV21104	Toimitetaan pyydettäessä	25.10.2022	A
.	22TV21105	Toimitetaan pyydettäessä	25.10.2022	A

A KVYY Tutkimus Oy / Tampere

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä.

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