

Harjavalan kaupunki
 Keskustie 5B
 29200 HARJAVALTA


Projektin nimi	Harjavalan vesilaitos, Lokakuu
Näytteet otettu	25.10.2022
Näytteen ottaja	Terv. tark. Anne Vuohijoki
Näytteet saapuneet	25.10.2022

Näyttenumero	Näytteen nimi / Kuvaus
22TV21100	Lähtevä vesi; Hiittenharjun vo
22TV21101	Lähtevä vesi; Järilänvuoren vo
22TV21102	Lähtevä vesi; Santamaan vo
22TV21106	Vanhainkoti Hopearanta, jaksott.
22TV21107	Vanhainkoti Hopearanta jaksott., ei juoksutettu

Määrittäminen	Menetelmän tunnus	Yksikkö	22TV21 100	22TV21 101	22TV21 102	22TV21 106	22TV21 107	Rajat
Lämpötila 1 min juoksutus		°C				11,8		<20 °C
Haju	LA163					ei todettu		
Maku	LA163					ei todettu		
Arseeni	LA116*	µg/l				0,27		≤10 (v)
Kadmium	LA116*	µg/l				< 0,08		≤5,0 (v)
Kupari	LA116*	mg/l					0,063	≤2,0 (v)
Lyijy	LA116*	µg/l					< 0,1	≤10 (v)
Nikkeli	LA116*	µg/l					< 0,5	≤20 (v)
Alumiini	LA076*	µg/l				< 10		<200 (t)
Kromi	LA076*	µg/l				< 2		≤50 (v)
Mangaani	LA076*	µg/l				1,2		<50 (t)
Natrium	LA076*	mg/l				4,7		<200 (t)
Rauta	LA076*	µg/l				< 10		<200 (t)
Elohopea	LA117*	µg/l				< 0,005		≤1,0 (v)
Kemiallinen hapenkulutus, COD(Mn)	LA144*	mg/l O2				< 0,5		<5,0 (t)
pH	LA147*					7,9		6,5-9,5 (t)
Sameus	LA145*	FNU				< 0,2		
Sähkönjohtavuus	LA146*	µS/cm				140		<2500 (t)
Väriluku	LA133*	mg/l Pt				< 5		

* = 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	Menetelmän tunnus	Yksikkö	22TV21 100	22TV21 101	22TV21 102	22TV21 106	22TV21 107	Rajat
Kloridi	LA162*	mg/l				4,0		<250 (t)
Fluoridi	LA162*	mg/l				0,071		≤1,5 (v)
Sulfaatti	LA162*	mg/l				8,1		<250 (t)
Ammonium NH ₄	LA131*	mg/l NH ₄				< 0,007		<0,50 (t)
Nitriitti NO ₂	LA129*	mg/l NO ₂	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007		≤0,50 (v)
Nitraatti, NO ₃	LA005*	mg/l NO ₃				0,91		≤50 (v)
Torjunta-aineet GC+LC	LA415					Ei todettu		
Escherichia coli	LA601TH*	pmy/100 ml				0		0 (v)
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 asetus 1352/2015; v=laatuvaatimus t=laatutavoite

LAUSUNTO

21100-21102, 21106-21107

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

--

Torjunta-aineanalyysien mittausepävarmuudet vaihtelevat välillä 15 - 60%.

Tarkemmat tiedot mittausepävarmuuksista saa pyydettäessä laboratorioilta.

Liitteenä luettelo torjunta-ainemäärityksessä esiin tulevista yhdisteistä.

KVYV 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

* = 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

MENETELMÄVIITTEET

LA005	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori
LA076	SFS-EN ISO 11885:2009
LA116	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja SFS-EN ISO 17294-2:2016
LA117	SFS-EN ISO 17852:2008
LA129	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori
LA131	Sisäinen menetelmä KVYY LA131
LA133	SFS-EN ISO 7887:2012 muunneltu CFA-analysaattori
LA144	SFS 3036:1981, muunneltu CFA-analysaattori
LA145	SFS-EN ISO 7027-1:2016
LA146	SFS-EN 27888:1994
LA147	SFS 3021:1979
LA162	SFS-EN ISO 10304-1:2009
LA163	Sisäinen menetelmä
LA415	Sisäinen menetelmä LA415, GC-MS/MS ja HPLC-MS/MS
LA600TH	SFS-EN ISO 6222:1999
LA601TH	SFS 3016:2011
LA603TH	SFS-EN ISO 7899-2:2000

MITTAUSEPÄVARMUUDET

Määrittäminen	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Haju	22TV21106		25.10.2022	A
Maku	22TV21106		25.10.2022	A
Arseeni*	22TV21106	29 %	27.10.2022	B
Kadmium*	22TV21106		27.10.2022	B
Kupari*	22TV21107	15 %	27.10.2022	B
Lyijy*	22TV21107		27.10.2022	B
Nikkeli*	22TV21107		27.10.2022	B
Alumiini*	22TV21106		26.10.2022	B
Kromi*	22TV21106		26.10.2022	B
Mangaani*	22TV21106	0,4 µg/l	26.10.2022	B
Natrium*	22TV21106	10 %	26.10.2022	B
Rauta*	22TV21106		26.10.2022	B
Elohopea*	22TV21106		31.10.2022	B
Kemiallinen hapenkulutus, COD(Mn)*	22TV21106		26.10.2022	B
pH*	22TV21106	0,2	26.10.2022	B
Sameus*	22TV21106		26.10.2022	B
Sähkönjohtavuus*	22TV21106	5 %	26.10.2022	B
Väriluku*	22TV21106		26.10.2022	B

* = 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@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

Määrittäminen	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Kloridi*	22TV21106	10 %	27.10.2022	B
Fluoridi*	22TV21106	20 %	27.10.2022	B
Sulfaatti*	22TV21106	10 %	27.10.2022	B
Ammonium NH ₄ *	22TV21106		27.10.2022	B
Nitriitti NO ₂ *	22TV21100		27.10.2022	B
.	22TV21101		27.10.2022	B
.	22TV21102		27.10.2022	B
.	22TV21106		27.10.2022	B
Nitraatti, NO ₃ *	22TV21106	15 %	27.10.2022	B
Torjunta-aineet GC+LC	22TV21106		26.10.2022	B
Escherichia coli*	22TV21106	Toimitetaan pyydettyäessä	25.10.2022	B
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C*	22TV21106	Toimitetaan pyydettyäessä	25.10.2022	B
Kolimuotoiset bakteerit*	22TV21106	Toimitetaan pyydettyäessä	25.10.2022	B
Suolistoperäiset enterokokit*	22TV21106	Toimitetaan pyydettyäessä	25.10.2022	B

A KVYY Tutkimus Oy / Pori

B KVYY Tutkimus Oy / Tampere

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä.

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 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