

Harjavalan kaupunki
 Keskustie 5B
 29200 HARJAVALTA


Projektin nimi	Harjavalan vesilaitos, Lokakuu, jaksottainen
Näytteet otettu ¹	8.10.2024 12:50
Näytteen ottaja ¹	Terv.tark. Anne Vuohijoki
Näytteet saapuneet	8.10.2024

Näyttenumero	Näytteen nimi / Kuvaus ¹
24TV15712	Lähtevä vesi; Hiittenharjun vo, jaksott.
24TV15713	Lähtevä vesi; Järilänvuoren vo, jaksott.
24TV15714	Lähtevä vesi; Santamaan vo, jaksott.
24TV15715	Vinnarin päiväkot, jaksott.
24TV15716	Vinnarin päiväkot, jaksott., ei juoksettu

Määrittäminen	Menetelmän tunnus	Yksikkö	24TV15712	24TV15713	24TV15714	Rajat
Nitriitti NO ₂	LA129*	mg/l NO ₂	<0,007	<0,007	<0,007	≤0,50 (v)
Määrittäminen	Menetelmän tunnus	Yksikkö	24TV15715	24TV15716		Rajat
Lämpötila 1 min juoksetus ¹		°C	11,7			
Haju	LA163		Ei todettu			ei epätavallisia muutoksia
Maku	LA163		ei todettu			ei epätavallisia muutoksia
Arseeni	LA116*	µg/l	0,28			≤10 (v)
Kadmium	LA116*	µg/l	< 0,08			≤5,0 (v)
Kupari	LA116*	mg/l		0,0097		≤2,0 (v)
Lyijy	LA116*	µg/l		0,17		≤5 (v)
Nikkeli	LA116*	µg/l		< 0,5		≤20 (v)
Alumiini	LA076*	µg/l	< 10			<200 (t)
Kromi	LA076*	µg/l	< 2			≤25 (v)
Mangaani	LA076*	µg/l	< 1			<50 (t)
Natrium	LA076*	mg/l	4,6			<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 O ₂	<0,50			<5,0 (t)
pH	LA147*		7,7			6,5-9,5 (t)
Sameus	LA145*	FNU	< 0,2			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 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 1233
 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	Menetelmän tunnus	Yksikkö	24TV15715	24TV15716	Rajat
Sähkönjohtavuus	LA146*	µS/cm	156		<2500 (t)
Väriluku	LA133*	mg/l Pt	< 5		ei epätavallisia muutoksia
Kloridi	LA110*	mg/l	3,0		<250 (t)
Fluoridi	LA110*	mg/l	0,13		≤1,5 (v)
Sulfaatti	LA110*	mg/l	8,2		<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		≤0,50 (v)
Nitraatti, NO ₃	LA005*	mg/l NO ₃	0,64		≤50 (v)
Torjunta-aineet GC+LC	LA415		Ei todettu		
Torjunta-aineet GC+LC (SUMMA)	LA415	µg/l	< 0,03		≤0,50 (v)
Escherichia coli	LA601TH*	pmy/100 ml	0		0 (v)
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	LA600TH*	pmy/ml	10		ei epätavallisia muutoksia
Kolimuotoiset bakteerit	LA601TH*	pmy/100 ml	0		0 (t)
Suolistoperäiset enterokokit	LA603TH*	pmy/100 ml	0		0 (v)

STM:n Talousvesiasetus 1352/2015; v=laatuvaatimus t=laatutavoite

LAUSUNTO

24TV15712-24TV15716

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

--

Liitteenä luettelo torjunta-ainemäärittäyksessä esiin tulevista yhdisteistä.

KV VY Tutkimus Oy


 Jaana Prihti
 Kemisti

JAKELU

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

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testitulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselostuksen 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 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

MENETELMÄVIITTEET

LA005	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori
LA076	SFS-EN ISO 11885:2009
LA110	SFS-EN ISO 10304-1:2009
LA116	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja SFS-EN ISO 17294-2: 2023
LA117	SFS-EN ISO 17852:2008
LA129	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori
LA131	Sisäinen menetelmä KVYY LA131
LA133	CFA-analysointi fluorometrisella detektoinnilla 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
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	24TV15715		8.10.2024	A
Maku	24TV15715		8.10.2024	A
Arseeni*	24TV15715	29 %	11.10.2024	B
Kadmium*	24TV15715		11.10.2024	B
Kupari*	24TV15716	15 %	11.10.2024	B
Lyijy*	24TV15716	30 %	11.10.2024	B
Nikkeli*	24TV15716		11.10.2024	B
Alumiini*	24TV15715		9.10.2024	B
Kromi*	24TV15715		9.10.2024	B
Mangaani*	24TV15715		9.10.2024	B
Natrium*	24TV15715	10 %	9.10.2024	B
Rauta*	24TV15715		9.10.2024	B
Elohopea*	24TV15715		10.10.2024	B
Kemiallinen hapenkulutus, COD(Mn)*	24TV15715		9.10.2024	B
pH*	24TV15715	0,2	9.10.2024	B
Sameus*	24TV15715		9.10.2024	B
Sähkönjohtavuus*	24TV15715	5 %	9.10.2024	B
Väriluku*	24TV15715		9.10.2024	B

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = 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 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

Määrittäminen	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Kloridi*	24TV15715	10 %	10.10.2024	B
Fluoridi*	24TV15715	20 %	10.10.2024	B
Sulfaatti*	24TV15715	10 %	10.10.2024	B
Ammonium NH4*	24TV15715		9.10.2024	B
Nitriitti NO2*	24TV15712		9.10.2024	B
.	24TV15713		9.10.2024	B
.	24TV15714		9.10.2024	B
.	24TV15715		9.10.2024	B
Nitraatti, NO3*	24TV15715	15 %	9.10.2024	B
Torjunta-aineet GC+LC	24TV15715		10.10.2024	B
Torjunta-aineet GC+LC (SUMMA)	24TV15715		10.10.2024	B
Escherichia coli*	24TV15715	Toimitetaan pyydettyäessä	8.10.2024	B
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C*	24TV15715	Toimitetaan pyydettyäessä	8.10.2024	B
Kolimuotoiset bakteerit*	24TV15715	Toimitetaan pyydettyäessä	8.10.2024	B
Suolistoperäiset enterokokit*	24TV15715	Toimitetaan pyydettyäessä	8.10.2024	B
A	KVYV Tutkimus Oy / Pori			
B	KVYV Tutkimus Oy / Tampere			

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselostuksen 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