



Projektin nimi	Harjavallan vesilaitos, Tammikuu, jaksott.2026
Näytteet otettu ¹	13.1.2026
Näytteen ottaja ¹	terv.tark.AnneVuohijoki
Näytteet saapuneet	13.1.2026

Näyttenumero	Näytteen nimi / Kuvaus ¹
26TV00367	Pirkkalan koulu, jaksott., ei juoksutettu
26TV00368	Pirkkalan koulu, jaksott.

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	26TV00367	26TV00368	Rajat
Lämpötila ¹		°C		8,4	
Lämpötila 1 min juoksutus ¹		°C		8,9	
Haju	LA163			Ei todettu	ei epätavallisia muutoksia
Maku	LA163			ei todettu	ei epätavallisia muutoksia
Arseeni	LA116*	µg/l		0,27	≤10 (v)
Kadmium	LA116*	µg/l		< 0,08	≤5,0 (v)
Kupari	LA116*	mg/l	0,05		≤2,0 (v)
Lyijy	LA116*	µg/l	< 0,1		≤5 (v)
Nikkeli	LA116*	µg/l	< 0,5		≤20 (v)
Alumiini	LA76*	µg/l		< 10	<200 (t)
Kalium	LA76*	mg/l		1,1	
Kalsium	LA76*	mg/l		22	
Kromi	LA76*	µg/l		< 2	≤25 (v)
Magnesium	LA76*	mg/l		3,3	
Mangaani	LA76*	µg/l		< 1	<50 (t)
Natrium	LA76*	mg/l		4,8	<200 (t)
Rauta	LA76*	µg/l		< 10	<200 (t)
Kovuus (laskennallinen Ca ja Mg)	LA136*	mmol/l		0,68	
Elohopea	LA117*	µg/l		< 0,005	≤1,0 (v)
Kemiallinen hapenkulutus, COD(Mn)	LA144*	mg/l O2		<0,50	<5,0 (t)
pH	LA147*			8,0	6,5-9,5 (t)
Sameus	LA145*	FNU		< 0,2	ei epätavallisia muutoksia

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testautulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydetäessä.

Määrittäminen	Menetelmän tunnus	Yksikkö	26TV00367	26TV00368	Rajat
Sähkönjohtavuus	LA146*	µS/cm		156	<2500 (t)
Väriluku	LA133*	mg/l Pt		< 5	ei epätavallisia muutoksia
Kloridi	LA110*	mg/l		3,1	<250 (t)
Fluoridi	LA110*	mg/l		0,11	≤1,5 (v)
Sulfaatti	LA110*	mg/l		8,2	<250 (t)
Ammonium	LA131*	mg/l NH ₄		< 0,007	<0,50 (t)
Nitriitti NO ₂	LA129*	mg/l NO ₂		<0,007	≤0,50 (v)
Nitraatti	LA05*	mg/l NO ₃		0,80	≤50 (v)
Torjunta-aineet GC+LC	LA415			Ei todettu	
Torjunta-aineet GC+LC (SUMMA)	LA415	µg/l		< 0,03	≤0,50 (v)
Bisfenoli-A	LA427*	µg/l		< 0,5	≤2,5 (v)
Per- ja polyfluoratut alkyylidisteet (PFAS)	LA418*			Ei todettu	
PFAS20 -summa (STMa1352)	LA418*	µg/l		<0,0015	≤0,10 µg/l (v)
Escherichia coli	LA601*	pmy/100 ml		0	0 (v)
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	LA600*	pmy/ml		3	ei epätavallisia muutoksia
Koliformiset bakteerit	LA601*	pmy/100 ml		0	0 (t)
Suolistoperäiset enterokokit	LA603*	pmy/100 ml		0	0 (v)

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

LAUSUNTO

26TV00367-26TV00368

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

--

Liitteenä luettelo torjunta-ainemäärittäyksessä esiin tulevista yhdisteistä.

KVYV Tutkimus Oy



Jaana Prihti

Kemisti

JAKELU

petri.katajisto@harjavalta.fi, timo.lanne@harjavalta.fi
marianna.aikala@harjavalta.fi, sannae.nieminen@harjavalta.fi
pasi.peltoniemi@harjavalta.fi, henri.makila@harjavalta.fi
harjavallan.kaupunki@harjavalta.fi
anne.vuohijoki@pori.fi, heidi.rosenblad@pori.fi, talousvesi@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

LA05	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori
LA110	SFS-EN ISO 10304-1:2009
LA116	SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja SFS-EN ISO 17294-2: 2023
LA117	SFS-EN ISO 17852:2008
LA129	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori
LA131	Sisäinen menetelmä KVYV LA131
	CFA-analysointi fluorometrisellä detektoinnilla
LA133	SFS-EN ISO 7887:2012 muunneltu CFA-analysaattori
LA136	Sis. menetelmä, perustuu SFS-EN ISO 11885:2009
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
LA418	LA418, ISO 21675:2019, LC-MS-MS
LA427	SFS-EN 12673:1999
LA600	SFS-EN ISO 6222:1999
LA601	SFS 3016:2011
LA603	SFS-EN ISO 7899-2:2000
LA76	SFS-EN ISO 11885:2009

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = 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

MITTAUSEPÄVARMUUDET

Määrittys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Haju	26TV00368		13.1.2026	A
Maku	26TV00368		13.1.2026	A
Arseeni*	26TV00368	29 %	14.1.2026	B
Kadmium*	26TV00368		14.1.2026	B
Kupari*	26TV00367	16 %	14.1.2026	B
Lyijy*	26TV00367		14.1.2026	B
Nikkeli*	26TV00367		14.1.2026	B
Alumiini*	26TV00368		15.1.2026	B
Kalium*	26TV00368	15 %	15.1.2026	B
Kalsium*	26TV00368	10 %	15.1.2026	B
Kromi*	26TV00368		15.1.2026	B
Magnesium*	26TV00368	10 %	15.1.2026	B
Mangaani*	26TV00368		15.1.2026	B
Natrium*	26TV00368	10 %	15.1.2026	B
Rauta*	26TV00368		15.1.2026	B
Kovuus (laskennallinen Ca ja Mg)*	26TV00368	21 %	16.1.2026	B
Elohopea*	26TV00368		16.1.2026	B
Kemiallinen hapenkulutus, COD(Mn)*	26TV00368		14.1.2026	B
pH*	26TV00368	0,2	14.1.2026	B
Sameus*	26TV00368		14.1.2026	B
Sähkönjohtavuus*	26TV00368	5 %	14.1.2026	B
Väriluku*	26TV00368		14.1.2026	B
Kloridi*	26TV00368	10 %	15.1.2026	B
Fluoridi*	26TV00368	20 %	15.1.2026	B
Sulfaatti*	26TV00368	10 %	15.1.2026	B
Ammonium*	26TV00368		14.1.2026	B
Nitriitti NO2*	26TV00368		14.1.2026	B
Nitraatti*	26TV00368	15 %	14.1.2026	B
Torjunta-aineet GC+LC	26TV00368		15.1.2026	B
Torjunta-aineet GC+LC (SUMMA)	26TV00368		15.1.2026	B
Bisfenoli-A*	26TV00368		13.1.2026	B
Per- ja polyfluoratut alkyilyyhdisteet (PFAS)*	26TV00368		22.1.2026	B
PFAS20 -summa (STMa1352)*	26TV00368		22.1.2026	B
Escherichia coli*	26TV00368	Mittausepävarmuus pyydetäessä	13.1.2026	B
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C*	26TV00368	Mittausepävarmuus pyydetäessä	13.1.2026	B
Koliformiset bakteerit*	26TV00368	Mittausepävarmuus pyydetäessä	13.1.2026	B
Suolistoperäiset enterokokit*	26TV00368	Mittausepävarmuus pyydetäessä	13.1.2026	B

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselosteeissa 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

- A KVVY Tutkimus Oy / Pori (FINAS T064)
B KVVY Tutkimus Oy / Tampere

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa 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