

Pyhärannan kunta
Pajamäentie 4
23950 PYHÄRANTA



Projektin nimi Viranomaisvalvonta, jaksott. elokuu 2026
Näytteet otettu¹ 5.8.2026 10:05 - 5.8.2026 11:38
Näytteen ottaja¹ Terv.tark. Erja Pullinen
Näytteet saapuneet 5.8.2026

Näyttenumero	Näytteen nimi / Kuvaus ¹
26TV11452	Ihoden koulu, jaksott., ei juoksutettu
26TV11453	Ihoden koulu, jaksott.
26TV11454	Rohdaisten koulu, jaksott., ei juoksutettu
26TV11455	Rohdaisten koulu, jaksott.
26TV11456	Reilan koulu, jaksott., ei juoksutettu
26TV11457	Reilan koulu, jaksott.

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	26TV114 52	26TV114 53	26TV114 54	26TV114 55	Rajat
Lämpötila 1 min juoksutus ¹		°C		16,2		23,0	
Kloori, kokonainen	LA425*	mg/l		< 0,05		< 0,05	
Kloori, vapaa	LA425*	mg/l		< 0,05		< 0,05	
Haju	LA163			Ei todettu		Ei todettu	ei epätavallisia muutoksia
Maku	LA163			Ei todettu		Ei todettu	ei epätavallisia muutoksia
Kloori, määrityksen kellonaika	LA425	klo		14,37		14:40	
Suolistoperäiset enterokokit	LA603*	pmy/100 ml		0		0	0 (v)
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	LA600*	pmy/ml		0		62	ei epätavallisia muutoksia
Koliformiset bakteerit	LA601*	pmy/100 ml		0		0	0 (t)
Escherichia coli	LA601*	pmy/100ml		0		0	0 (v)
Antimoni	LA116*	µg/l		< 0,3		< 0,3	≤10 (v)
Kadmium	LA116*	µg/l		< 0,08		< 0,08	≤5,0 (v)
Kupari	LA116*	mg/l	0,13		0,3		≤2,0 (v)
Lyijy	LA116*	µg/l	0,21		2,9		≤5 (v)
Nikkeli	LA116*	µg/l	2,0		26	2,4	≤20 (v)
Kalium	LA76*	mg/l		4,4		4,4	
Kalsium	LA76*	mg/l		36		36	
Kromi	LA76*	µg/l		< 2		< 2	≤25 (v)

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	26TV114 52	26TV114 53	26TV114 54	26TV114 55	Rajat
Magnesium	LA76*	mg/l		6,1		6,1	
Mangaani	LA76*	µg/l		< 1		1,9	<50 (t)
Rauta	LA76*	µg/l		21		20	<200 (t)
Kovuus (laskennallinen Ca ja Mg)	LA136*	mmol/l		1,1		1,2	
Kemiallinen hapenkulutus, COD(Mn)	LA144*	mg/l O2		1,5		1,5	<5,0 (t)
pH	LA147*			7,7		7,7	6,5-9,5 (t)
Sameus	LA145*	FNU		< 0,2		< 0,2	ei epätavallisia muutoksia
Sähkönjohtavuus	LA146*	µS/cm		322		323	<2500 (t)
Väriluku	LA133*	mg/l Pt		< 5		< 5	ei epätavallisia muutoksia
Ammonium	LA131*	mg/l NH4		< 0,007		0,008	<0,50 (t)
Nitriitti NO2	LA129*	mg/l NO2		<0,007		0,011	≤0,50 (v)
VOC (haihtuvat orgaaniset yhdisteet)	LA123*			Todettu		Todettu	
Kloroformi	LA123*	µg/l		0,65		0,69	
Vinyylikloridi	LA123*	µg/l		< 0,1		< 0,1	≤0,30 (v)
Polysykliset aromaattiset hiilivedyt (PAH)	LA426*			Ei todettu		Ei todettu	
Bentso(a)pyreeni	LA426*	µg/l		<0,003		<0,003	≤0,010 (v)
Polysykliset aromaattiset hiilivedyt, PAH4-summa (BBF,BKF,BGHIP,IP)	LA426*	µg/l		<0,005		<0,005	≤0,10 µg/l (v)
Fenoliset yhdisteet	LA427*			Ei todettu		Ei todettu	
Bisfenoli-A	LA427*	µg/l		< 0,5		< 0,5	≤2,5 (v)

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	26TV114 56	26TV114 57			Rajat
Lämpötila 1 min juoksaus ¹		°C		14,3			
Kloori, kokonainen	LA425*	mg/l		< 0,05			
Kloori, vapaa	LA425*	mg/l		< 0,05			
Haju	LA163			Ei todettu			ei epätavallisia muutoksia
Maku	LA163			Ei todettu			ei epätavallisia muutoksia
Kloori, määrittelyn kellonaika	LA425	klo		14:43			

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	26TV114 56	26TV114 57		Rajat
Suolistoperäiset enterokokit	LA603*	pmy/100 ml		0		0 (v)
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	LA600*	pmy/ml		0		ei epätavallisia muutoksia
Koliformiset bakteerit	LA601*	pmy/100 ml		0		0 (t)
Escherichia coli	LA601*	pmy/100ml		0		0 (v)
Antimoni	LA116*	µg/l		< 0,3		≤10 (v)
Kadmium	LA116*	µg/l		< 0,08		≤5,0 (v)
Kupari	LA116*	mg/l	0,13			≤2,0 (v)
Lyijy	LA116*	µg/l	0,20			≤5 (v)
Nikkeli	LA116*	µg/l	2,2			≤20 (v)
Kalium	LA76*	mg/l		4,4		
Kalsium	LA76*	mg/l		35		
Kromi	LA76*	µg/l		< 2		≤25 (v)
Magnesium	LA76*	mg/l		6,2		
Mangaani	LA76*	µg/l		< 1		<50 (t)
Rauta	LA76*	µg/l		17		<200 (t)
Kovuus (laskennallinen Ca ja Mg)	LA136*	mmol/l		1,1		
Kemiallinen hapenkulutus, COD(Mn)	LA144*	mg/l O2		1,4		<5,0 (t)
pH	LA147*			7,7		6,5-9,5 (t)
Sameus	LA145*	FNU		< 0,2		ei epätavallisia muutoksia
Sähkönjohtavuus	LA146*	µS/cm		324		<2500 (t)
Väriluku	LA133*	mg/l Pt		< 5		ei epätavallisia muutoksia
Ammonium	LA131*	mg/l NH4		< 0,007		<0,50 (t)
Nitriitti NO2	LA129*	mg/l NO2		<0,007		≤0,50 (v)
VOC (haihtuvat orgaaniset yhdisteet)	LA123*			Todettu		
Kloroformi	LA123*	µg/l		0,70		
Vinyylikloridi	LA123*	µg/l		< 0,1		≤0,30 (v)
Polysykliset aromaattiset hiilivedyt (PAH)	LA426*			Ei todettu		
Bentso(a)pyreeni	LA426*	µg/l		<0,003		≤0,010 (v)
Polysykliset aromaattiset hiilivedyt, PAH4-summa (BBF,BKF,BGHIP,IP)	LA426*	µg/l		<0,005		≤0,10 µg/l (v)
Fenoliset yhdisteet	LA427*			Ei todettu		

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.

Määrittäminen	Menetelmän tunnus	Yksikkö	26TV114 56	26TV114 57		Rajat
Bisfenoli-A	LA427*	µg/l		< 0,5		≤2,5 (v)

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

LAUSUNTO

26TV11452-26TV11457

Vesinäyte täytti tutkituilta osin talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja laatutavoitteet, lukuun ottamatta juoksuttamattoman näytteen 26TV11454 nikkeli- ja kromipitoisuuden laatuvaatimusta (STM asetus 1352/2015).

VOC-määrityksessä todettu haihtuva orgaaninen yhdiste, kloroformi, on yksi kloorauksen yhteydessä syntyvistä trihalometaneista, jolle asetettu laatuvaatimussarvo 100 µg/L ei ylity.

KVVY Tutkimus Oy

Jaana Prihti
Kemisti

Digitally signed by allekirjoitus.kvvy.innolims.fi
Date: 2026.08.13 15:23:58 +03:00
Reason: InnoLIMS pdf sign

JAKELU

terveystarkastaja@uusikaupunki.fi
olli.lahtonen@pyharanta.fi, sami.pajunen@pyharanta.fi.

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselostukseen 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

LA116	SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja SFS-EN ISO 17294-2: 2023
LA123	SFS-EN ISO 10301:1997 ja SFS-ISO 11423-1:2011
LA129	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori
LA131	Sisäinen menetelmä KVVY LA131: Kerouel R. & Aminot A., Fluorometric determination of ammonia CFA-analysointi fluorometrisella detektoinnilla Kerouel R. & Aminot A., Fluorometric determination of ammonia in sea and estuarine waters by direct segmented flow analysis, Marine Chemistry, vol 57(3-4), 265-275, 1997
LA133	SFS-EN ISO 7887:2012 muunneltu CFA-analysaattori
LA136	Sis. menetelmä LA136, ICP-OES ja ICP-MS
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
LA425	SFS-EN ISO 7393- 2:2018
LA426	SFS-ISO 28540:2018
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, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.

MITTAUSEPÄVARMUUDET

Määrittys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Kloori, kokonainen*	26TV11453		5.8.2026	A
.	26TV11455		5.8.2026	A
.	26TV11457		5.8.2026	A
Kloori, vapaa*	26TV11453		5.8.2026	A
.	26TV11455		5.8.2026	A
.	26TV11457		5.8.2026	A
Haju	26TV11453		5.8.2026	A
.	26TV11455		5.8.2026	A
.	26TV11457		5.8.2026	A
Maku	26TV11453		5.8.2026	A
.	26TV11455		5.8.2026	A
.	26TV11457		5.8.2026	A
Kloori, määrittelyn kellonaika	26TV11453		5.8.2026	A
.	26TV11455		5.8.2026	A
.	26TV11457		5.8.2026	A
Suolistoperäiset enterokokit*	26TV11453	Mittausepävarmuus pyydetäessä	5.8.2026	A
.	26TV11455	Mittausepävarmuus pyydetäessä	5.8.2026	A
.	26TV11457	Mittausepävarmuus pyydetäessä	5.8.2026	A
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C*	26TV11453	Mittausepävarmuus pyydetäessä	5.8.2026	A
.	26TV11455	Mittausepävarmuus pyydetäessä	5.8.2026	A
.	26TV11457	Mittausepävarmuus pyydetäessä	5.8.2026	A
Koliformiset bakteerit*	26TV11453	Mittausepävarmuus pyydetäessä	5.8.2026	A
.	26TV11455	Mittausepävarmuus pyydetäessä	5.8.2026	A
.	26TV11457	Mittausepävarmuus pyydetäessä	5.8.2026	A
Escherichia coli*	26TV11453	Mittausepävarmuus pyydetäessä	5.8.2026	A
.	26TV11455	Mittausepävarmuus pyydetäessä	5.8.2026	A
.	26TV11457	Mittausepävarmuus pyydetäessä	5.8.2026	A
Antimoni*	26TV11453		11.8.2026	B
.	26TV11455		11.8.2026	B
.	26TV11457		11.8.2026	B
Kadmium*	26TV11453		11.8.2026	B
.	26TV11455		11.8.2026	B
.	26TV11457		11.8.2026	B
Kupari*	26TV11452	16 %	11.8.2026	B
.	26TV11454	16 %	11.8.2026	B
.	26TV11456	16 %	11.8.2026	B
Lyijy*	26TV11452	30 %	11.8.2026	B

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydetäessä.

13.8.2026

7(8)

Määrittäminen	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Lyijy*	26TV11454	15 %	11.8.2026	B
.	26TV11456	30 %	11.8.2026	B
Nikkeli*	26TV11452	15 %	11.8.2026	B
.	26TV11454	15 %	11.8.2026	B
.	26TV11455	15 %	13.8.2026	B
.	26TV11456	15 %	11.8.2026	B
Kalium*	26TV11453	10 %	6.8.2026	B
.	26TV11455	10 %	6.8.2026	B
.	26TV11457	10 %	6.8.2026	B
Kalsium*	26TV11453	10 %	6.8.2026	B
.	26TV11455	10 %	6.8.2026	B
.	26TV11457	10 %	6.8.2026	B
Kromi*	26TV11453		6.8.2026	B
.	26TV11455		6.8.2026	B
.	26TV11457		6.8.2026	B
Magnesium*	26TV11453	10 %	6.8.2026	B
.	26TV11455	10 %	6.8.2026	B
.	26TV11457	10 %	6.8.2026	B
Mangaani*	26TV11453		6.8.2026	B
.	26TV11455	0,4 µg/l	6.8.2026	B
.	26TV11457		6.8.2026	B
Rauta*	26TV11453	4 µg/l	6.8.2026	B
.	26TV11455	4 µg/l	6.8.2026	B
.	26TV11457	4 µg/l	6.8.2026	B
Kovuus (laskennallinen Ca ja Mg)*	26TV11453	14 %	7.8.2026	B
.	26TV11455	14 %	7.8.2026	B
.	26TV11457	14 %	7.8.2026	B
Kemiallinen hapenkulutus, COD(Mn)*	26TV11453	0,4	6.8.2026	B
.	26TV11455	0,4	6.8.2026	B
.	26TV11457	0,4	6.8.2026	B
pH*	26TV11453	0,2	6.8.2026	B
.	26TV11455	0,2	6.8.2026	B
.	26TV11457	0,2	6.8.2026	B
Sameus*	26TV11453		6.8.2026	B
.	26TV11455		6.8.2026	B
.	26TV11457		6.8.2026	B
Sähkönjohtavuus*	26TV11453	5 %	6.8.2026	B
.	26TV11455	5 %	6.8.2026	B
.	26TV11457	5 %	6.8.2026	B
Väriluku*	26TV11453		6.8.2026	B
.	26TV11455		6.8.2026	B
.	26TV11457		6.8.2026	B
Ammonium*	26TV11453	0,003	6.8.2026	B
.	26TV11455	0,003	6.8.2026	B

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.

Määrittys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Ammonium*	26TV11457	0,003	6.8.2026	B
Nitriitti NO2*	26TV11453		6.8.2026	B
.	26TV11455	0,003	6.8.2026	B
.	26TV11457		6.8.2026	B
VOC (haihtuvat orgaaniset yhdisteet)*	26TV11453		6.8.2026	B
.	26TV11455		6.8.2026	B
.	26TV11457		6.8.2026	B
Kloroformi*	26TV11453	30 %	6.8.2026	B
.	26TV11455	30 %	6.8.2026	B
.	26TV11457	30 %	6.8.2026	B
Vinyylikloridi*	26TV11453		6.8.2026	B
.	26TV11455		6.8.2026	B
.	26TV11457		6.8.2026	B
Polysykliset aromaattiset hiilivedyt (PAH)*	26TV11453		7.8.2026	B
.	26TV11455		7.8.2026	B
.	26TV11457		7.8.2026	B
Bentso(a)pyreeni*	26TV11453		7.8.2026	B
.	26TV11455		7.8.2026	B
.	26TV11457		7.8.2026	B
Polysykliset aromaattiset hiilivedyt, PAH4-summa (BBF,BKF,BGHIP,IP)*	26TV11453		7.8.2026	B
.	26TV11455		7.8.2026	B
.	26TV11457		7.8.2026	B
Fenoliset yhdisteet*	26TV11453		7.8.2026	B
.	26TV11455		7.8.2026	B
.	26TV11457		7.8.2026	B
Bisfenoli-A*	26TV11453		7.8.2026	B
.	26TV11455		7.8.2026	B
.	26TV11457		7.8.2026	B
A	KVVY Tutkimus Oy / Rauma			
B	KVVY Tutkimus Oy / Tampere			

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselosteeissa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.