

Punkalaitumen kunta
Vesilahdentie 5
31900 PUNKALAUDUN



Projektin nimi	Punkalaitumen vesilaitos, Verkosto, Elokuu, jaksott.
Näytteet otettu ¹	11.8.2026
Näytteen ottaja ¹	terv.tark.AnnePeräniitty
Näytteet saapuneet	11.8.2026

Näyttenumero	Näytteen nimi / Kuvaus ¹
26TV11760	Lähtevä vesi, Kanteemaa, jaksott.
26TV11761	Lähtevä vesi, Kenni, jaksott.
26TV11762	P1, Terveyskeskus, jaksott.
26TV11763	P1, Terveyskeskus,, CuNiPb, ei juoks. jaksott.
26TV11764	P6, Pohjoisseudun koulu, omavalvonta
26TV11765	P7, Kivisenojan haara, omavalvonta
26TV11766	P11, Poutalankulman linja, omavalvonta

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	26TV117 60	26TV117 61	26TV117 62	26TV117 63	Rajat
Lämpötila ¹		°C			13,0		
Lämpötila 1 min juoksutus ¹		°C			13,9		
Kupari	LA116*	mg/l				0,012	≤2,0 (v)
Lyijy	LA116*	µg/l				0,66	≤5 (v)
Nikkeli	LA116*	µg/l				2,0	≤20 (v)
Kalium	LA76*	mg/l			2,9		
Kalsium	LA76*	mg/l			18		
Magnesium	LA76*	mg/l			7,8		
Mangaani	LA76*	µg/l			< 1		<50 (t)
Rauta	LA76*	µg/l			11		<200 (t)
Kovuus (laskennallinen Ca ja Mg)	LA136*	mmol/l			0,76		
Haju	LA163				Ei todettu		ei epätavallisia muutoksia
Maku	LA163				Ei todettu		ei epätavallisia muutoksia
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC)	LA111*	mg/l			1,1		ei epätavallisia muutoksia
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 testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettyäessä.

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	26TV117 60	26TV117 61	26TV117 62	26TV117 63	Rajat
Sähkönjohtavuus	LA146*	µS/cm			248		<2500 (t)
Väriluku	LA133*	mg/l Pt			< 5		ei epätavallisia muutoksia
Nitriitti NO ₂	LA129*	mg/l NO ₂	<0,007	<0,007			≤0,50 (v)
Torjunta-aineet GC+LC	LA415				Ei todettu		
Torjunta-aineet GC+LC (SUMMA)	LA415	µg/l			< 0,03		≤0,50 (v)
Fenoliset yhdisteet	LA427*				Ei todettu		
Bisfenoli-A	LA427*	µg/l			< 0,5		≤2,5 (v)
Per- ja polyfluoratut alkyliyhdisteet (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			0		ei epätavallisia muutoksia
Koliformiset bakteerit	LA601*	pmy/100 ml			0		0 (t)
Suolistoperäiset enterokokit	LA603*	pmy/100 ml			0		0 (v)

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	26TV117 64	26TV117 65	26TV117 66		Rajat
Lämpötila ¹		°C	14,6	15,8	11,8		
Escherichia coli	LA601*	pmy/100 ml	0	0	0		0 (v)
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	LA600*	pmy/ml	0	0	0		ei epätavallisia muutoksia
Koliformiset bakteerit	LA601*	pmy/100 ml	0	0	0		0 (t)

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

LAUSUNTO

26TV11760-26TV11766

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

Liitteenä luettelo torjunta-ainemäärittelyssä esiin tulevista yhdisteistä.

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydetäessä.

Tampere	Pori	Rauma	Hämeenlinna	Sastamala	Vaasa	Jyväskylä
Puh. 03 246 1208	Puh. 03 246 1277	Puh. 03 246 1276	Puh. 03 246 1233	Puh. 03 246 1275	Puh. 06 312 0020	Puh. 03 246 1267
laboratorio@kvvy.fi	porilab@kvvy.fi	raumalab@kvvy.fi	tavastlab@kvvy.fi	sastalab@kvvy.fi	botnialab@kvvy.fi	jyvaskyla@kvvy.fi

KVVEY Tutkimus Oy

Jaana Virtanen
KemistiDigitally signed by allekirjoitus.kvvy.innolims.fi
Date: 2026.08.24 12:37:50 +03:00
Reason: InnoLIMS pdf sign

JAKELU

marko.juurikivi@punkalaidun.fi, jukka.happo@punkalaidun.fi
olli.launonen@punkalaidun.fi, kunta@punkalaidun.fi
anne.peraniitty@sastamala.fi

MENETELMÄVIITTEET

LA111	SFS-EN 1484:1997
LA116	SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja SFS-EN ISO 17294-2: 2023
LA129	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori
LA133	SFS-EN ISO 7887:2012 muunneltu CFA-analysaattori
LA136	Sis. menetelmä LA136, ICP-OES ja ICP-MS
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, 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.

Testausselostuksen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.

MITTAUSEPÄVARMUUDET

Määrittys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Kupari*	26TV11763	16 %	12.8.2026	A
Lyijy*	26TV11763	15 %	12.8.2026	A
Nikkeli*	26TV11763	15 %	12.8.2026	A
Kalium*	26TV11762	10 %	12.8.2026	A
Kalsium*	26TV11762	10 %	12.8.2026	A
Magnesium*	26TV11762	10 %	12.8.2026	A
Mangaani*	26TV11762		12.8.2026	A
Rauta*	26TV11762	4 µg/l	12.8.2026	A
Kovuus (laskennallinen Ca ja Mg)*	26TV11762	14 %	13.8.2026	A
Haju	26TV11762		11.8.2026	A
Maku	26TV11762		11.8.2026	A
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC)*	26TV11762	0,25	13.8.2026	A
pH*	26TV11762	0,2	12.8.2026	A
Sameus*	26TV11762		12.8.2026	A
Sähkönjohtavuus*	26TV11762	5 %	12.8.2026	A
Väriluku*	26TV11762		12.8.2026	A
Nitriitti NO2*	26TV11760		12.8.2026	A
.	26TV11761		12.8.2026	A
Torjunta-aineet GC+LC	26TV11762		12.8.2026	A
Torjunta-aineet GC+LC (SUMMA)	26TV11762		12.8.2026	A
Fenoliset yhdisteet*	26TV11762		13.8.2026	A
Bisfenoli-A*	26TV11762		13.8.2026	A
Per- ja polyfluoratut alkyyliyhdisteet (PFAS)*	26TV11762		17.8.2026	A
PFAS20 -summa (STMa1352)*	26TV11762		17.8.2026	A
Escherichia coli*	26TV11762	Mittausepävarmuus pyydetäessä	11.8.2026	A
.	26TV11764	Mittausepävarmuus pyydetäessä	11.8.2026	A
.	26TV11765	Mittausepävarmuus pyydetäessä	11.8.2026	A
.	26TV11766	Mittausepävarmuus pyydetäessä	11.8.2026	A
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C*	26TV11762	Mittausepävarmuus pyydetäessä	11.8.2026	A
.	26TV11764	Mittausepävarmuus pyydetäessä	11.8.2026	A
.	26TV11765	Mittausepävarmuus pyydetäessä	11.8.2026	A
.	26TV11766	Mittausepävarmuus pyydetäessä	11.8.2026	A
Koliformiset bakteerit*	26TV11762	Mittausepävarmuus pyydetäessä	11.8.2026	A
.	26TV11764	Mittausepävarmuus pyydetäessä	11.8.2026	A
.	26TV11765	Mittausepävarmuus pyydetäessä	11.8.2026	A

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydetäessä.

Määrittys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Koliformiset bakteerit*	26TV11766	Mittausepävarmuus pyydettyäessä	11.8.2026	A
Suolistoperäiset enterokokit*	26TV11762	Mittausepävarmuus pyydettyäessä	11.8.2026	A
A	KVYVY Tutkimus Oy / Tampere			

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, 1 = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettyäessä.

Tampere	Pori	Rauma	Hämeenlinna	Sastamala	Vaasa	Jyväskylä
Puh. 03 246 1208	Puh. 03 246 1277	Puh. 03 246 1276	Puh. 03 246 1233	Puh. 03 246 1275	Puh. 06 312 0020	Puh. 03 246 1267
laboratorio@kvvy.fi	porilab@kvvy.fi	raumalab@kvvy.fi	tavastlab@kvvy.fi	sastalab@kvvy.fi	botnialab@kvvy.fi	jyvaskyla@kvvy.fi

