

Kankaanpään kaupunki
Ympäristöpalvelut
Kuninkaanlähteenkatu 8
38700 KANKAANPÄÄ



Projektin nimi Jämijärven VOK, jaksottainen, laaja
Näytteet otettu¹ 11.9.2025 - 11.9.2025 09:20
Näytteen ottaja¹ Terv.tark. Susanna Salokangas
Näytteet saapuneet 11.9.2025

Näyttenumero	Näytteen nimi / Kuvaus ¹
25TV13092	verkosto, ei juoksut., jaksott.
25TV13093	Verkosto, jaksott.
25TV13094	Raakavesi, ottamo jaksott.

Määrittys	Menetelmätunnus	Yksikkö	25TV 13092	25TV 13093	25TV 13094	Rajat
Lämpötila ¹		°C		14,0		
Haju	LA163			Ei todettu		ei epätavallisia muutoksia
Maku	LA163			ei todettu		ei epätavallisia muutoksia
Antimoni	LA116*	µg/l		< 0,3		≤10 (v)
Arseeni	LA116*	µg/l		0,10		≤10 (v)
Kadmium	LA116*	µg/l		< 0,08		≤5,0 (v)
Kupari	LA116*	mg/l	0,13			≤2,0 (v)
Lyijy	LA116*	µg/l	1,4			≤5 (v)
Nikkeli	LA116*	µg/l	< 0,5			≤20 (v)
Seleen	LA116*	µg/l		< 0,2		≤20 (v)
Alumiini	LA76*	µg/l		< 10		<200 (t)
Boori	LA76*	mg/l		<0,02		≤1,5 (v)
Kalium	LA76*	mg/l		0,38		
Kalsium	LA76*	mg/l		3,0		
Kromi	LA76*	µg/l		< 2		≤25 (v)
Magnesium	LA76*	mg/l		0,90		
Mangaani	LA76*	µg/l		< 1	< 1	<50 (t)
Natrium	LA76*	mg/l		2,1		<200 (t)
Rauta	LA76*	µg/l		< 10	29	<200 (t)
Kovuus (laskennallinen Ca ja Mg)	LA136*	mmol/l		0,11		
Elohopea	LA117*	µg/l		< 0,005		≤1,0 (v)

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselosteeissa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.

Orgaanisen hiilen kokonais määrä (TOC)	LA111*	mg/l		< 0,5		ei epätavallisia muutoksia
pH	LA147*			6,8	6,9	6,5-9,5 (t)
Radon	LA114*	Bq/l			< 15	<300 (t)
Sameus	LA145*	FNU		< 0,2		ei epätavallisia muutoksia
Sähkönjohtavuus	LA146*	µS/cm		34		<2500 (t)
Väriluku	LA133*	mg/l Pt		< 5		ei epätavallisia muutoksia
Kloridi	LA110*	mg/l		0,94		<250 (t)
Fluoridi	LA110*	mg/l		< 0,1		≤1,5 (v)
Sulfaatti	LA110*	mg/l		2,7		<250 (t)
Ammonium	LA131*	mg/l NH ₄		< 0,007		<0,50 (t)
Nitriitti NO ₂	LA129*	mg/l NO ₂		<0,007	<0,007	≤0,50 (v)
Nitraatti	LA05*	mg/l NO ₃		1,2	1,2	≤50 (v)
Syanidi, kokonainen	LA166*	µg/l		< 2		≤50 (v)
VOC (haihtuvat orgaaniset yhdisteet)	LA123*			Ei todettu		
1,2-dikloorietaani	LA123*	µg/l		< 0,5		≤3,0 (v)
Bentseeni	LA123*	µg/l		< 0,3		≤1,0 (v)
Tetrakloorieteeni	LA123*	µg/l		< 0,5		
Triklloorieteeni	LA123*	µg/l		< 0,5		
VOC (TECEE ja TCEE summa)	LA123*	µg/l		< 0,5		≤10 (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)
Escherichia coli	LA604*	MPN/100 ml		0	0	0 (v)
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	LA600*	pmy/ml		7		ei epätavallisia muutoksia
Koliformiset bakteerit	LA604*	MPN/100 ml		0	1	0 (t)
Suolistoperäiset enterokokit	LA603*	pmy/100 ml		0	0	0 (v)

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

LAUSUNTO

25TV13092, 25TV13093

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

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testaustulokset 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 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

KVVOY Tutkimus Oy



Jaana Prihti

Kemisti

JAKELU

terveystarkastaja@kankaanpaa.fi

MENETELMÄVIITTEET

LA05	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori
LA110	SFS-EN ISO 10304-1:2009
LA111	SFS-EN 1484:1997
LA114	modif. SFS-EN ISO 13164-4:2023:en
LA116	SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja SFS-EN ISO 17294-2: 2023
LA117	SFS-EN ISO 17852:2008
LA123	SFS-EN ISO 10301:1997 ja SFS-ISO 11423-1:2011
LA129	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori
LA131	Sisäinen menetelmä KVVOY LA131
LA133	CFA-analysointi fluorometrisellä detektoinnilla
LA136	SFS-EN ISO 7887:2012 muunneltu CFA-analysaattori
LA136	Sis. menetelmä, perustuu SFS-EN ISO 11885:2009
LA145	SFS-EN ISO 7027-1:2016
LA146	SFS-EN 27888:1994
LA147	SFS 3021:1979
LA163	Sisäinen menetelmä
LA166	SFS-EN-ISO 14403-2:2012
LA426	SFS-ISO 28540:2018
LA600	SFS-EN ISO 6222:1999
LA603	SFS-EN ISO 7899-2:2000
LA604	SFS-EN ISO 9308-2:2014
LA76	SFS-EN ISO 11885:2009

MITTAUSEPÄVARMUUDET

Määrittäminen	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Haju	25TV13093		11.9.2025	A
Maku	25TV13093		11.9.2025	A
Antimoni*	25TV13093		16.9.2025	B
Arseeni*	25TV13093	29 %	16.9.2025	B
Kadmium*	25TV13093		16.9.2025	B
Kupari*	25TV13092	16 %	16.9.2025	B
Lyijy*	25TV13092	15 %	16.9.2025	B

* = 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
tavastilab@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

TESTAUSSELOSTE
80KankYmp/221

26.9.2025

4(4)

Nikkeli*	25TV13092		16.9.2025	B
Seleeni*	25TV13093		16.9.2025	B
Alumiini*	25TV13093		16.9.2025	B
Boori*	25TV13093		16.9.2025	B
Kalium*	25TV13093	15 %	16.9.2025	B
Kalsium*	25TV13093	10 %	16.9.2025	B
Kromi*	25TV13093		16.9.2025	B
Magnesium*	25TV13093	15 %	16.9.2025	B
Mangaani*	25TV13093		16.9.2025	B
.	25TV13094		16.9.2025	B
Natrium*	25TV13093	10 %	16.9.2025	B
Rauta*	25TV13093		16.9.2025	B
.	25TV13094	15 %	16.9.2025	B
Kovuus (laskennallinen Ca ja Mg)*	25TV13093	21 %	17.9.2025	B
Elohopea*	25TV13093		23.9.2025	B
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC)*	25TV13093		17.9.2025	B
pH*	25TV13093	0,2	12.9.2025	B
.	25TV13094	0,2	12.9.2025	B
Radon*	25TV13094		12.9.2025	B
Sameus*	25TV13093		12.9.2025	B
Sähkönjohtavuus*	25TV13093	2	12.9.2025	B
Väriluku*	25TV13093		12.9.2025	B
Kloridi*	25TV13093	0,1	12.9.2025	B
Fluoridi*	25TV13093		12.9.2025	B
Sulfaatti*	25TV13093	10 %	12.9.2025	B
Ammonium*	25TV13093		12.9.2025	B
Nitriitti NO2*	25TV13093		12.9.2025	B
.	25TV13094		12.9.2025	B
Nitraatti*	25TV13093	15 %	12.9.2025	B
.	25TV13094	15 %	12.9.2025	B
Syanidi, kokonainen*	25TV13093		15.9.2025	B
VOC (haihtuvat orgaaniset yhdisteet)*	25TV13093		12.9.2025	B
1,2-dikloorietaani*	25TV13093		12.9.2025	B
Bentseeni*	25TV13093		12.9.2025	B
Tetrakloorieteeni*	25TV13093		12.9.2025	B
Trikloorieteeni*	25TV13093		12.9.2025	B
VOC (TECEE ja TCEE summa)*	25TV13093		12.9.2025	B
Polysykliset aromaattiset hiilivedyt (PAH)*	25TV13093		15.9.2025	B
Bentso(a)pyreeni*	25TV13093		15.9.2025	B
Polysykliset aromaattiset hiilivedyt, PAH4-summa (BBF,BKF,BGHIP,IP)	25TV13093		15.9.2025	B
Escherichia coli*	25TV13093	Mittausepävarmuus pyydetä-	11.9.2025	B
.	25TV13094	essä	11.9.2025	B
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C*	25TV13093	Mittausepävarmuus pyydetä-	11.9.2025	B
Koliformiset bakteerit*	25TV13093	essä	11.9.2025	B
.	25TV13094	Mittausepävarmuus pyydetä-	11.9.2025	B
Suolistoperäiset enterokokit*	25TV13093	essä	11.9.2025	B
.	25TV13094	Mittausepävarmuus pyydetä-	11.9.2025	B
		essä		

A KVYY Tutkimus Oy / Pori
B KVYY Tutkimus Oy / Tampere

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselosteeissa esitetyt testitulokset 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