

Kankaanpään kaupunki
Ympäristöpalvelut
Kuninkaanlähteenkatu 8
38700 KANKAANPÄÄ



Projektin nimi	Sokaisten vesilaitos
Näytteet otettu ¹	9.9.2026
Näytteen ottaja ¹	Susanna Salokangas, Terv. Tark
Näytteet saapuneet	9.9.2026

Näyttenumero	Näytteen nimi / Kuvaus ¹
26TV13661	Talvikangas, lähtevä
26TV13662	Talvikangas, raakavesi
26TV13663	Vestori, jaksottainen seuranta
26TV13664	Levasjoki seuranta, ennen UV
26TV13665	Levasjoki seuranta, jälkeen UV

Määrittäminen	Menetelmän tunnus	Yksikkö	26TV13662				Rajat
Kalsium	LA76*	mg/l	5,2				
Magnesium	LA76*	mg/l	3,1				
Mangaani	LA76*	µg/l	1,2				
Rauta	LA76*	µg/l	< 10				
Kovuus (laskennallinen Ca ja Mg)	LA136*	mmol/l	0,26				
Nitraattityppi	LA130*	µg/l NO3-N	280				
Nitriitti- ja nitraattitypen summa	LA130*	µg/l NO23-N	280				
Nitriittityppi	LA129*	µg/l NO2-N	< 2				
pH	LA147*		6,4				
Alkaliteetti, gran	LA115*	mmol/l	0,553				
Vapaa hiilidioksidi	LA35	mg/l	25				
Nitriitti NO2	LA129*	mg/l NO2	<0,007				
Nitraatti	LA05*	mg/l NO3	1,2				
Escherichia coli	LA604*	MPN/100 ml	0				
Koliformiset bakteerit	LA604*	MPN/100 ml	0				
Suolistoperäiset enterokokit	LA603*	pmy/100 ml	0				

* = 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	26TV136 61	26TV136 63	26TV136 64	26TV136 65	Rajat
Alumiini	LA76*	µg/l		< 10			<200 (t)
Kalium	LA76*	mg/l		0,83			
Kalsium	LA76*	mg/l	4,1	3,1			
Magnesium	LA76*	mg/l	2,2	1,3			
Mangaani	LA76*	µg/l	< 1	< 1			<50 (t)
Natrium	LA76*	mg/l		4,8			<200 (t)
Rauta	LA76*	µg/l	< 10	< 10			<200 (t)
Kovuus (laskennallinen Ca ja Mg)	LA136*	mmol/l	0,19	0,13			
Ammoniumtyppi	LA131*	µg/l NH4-N		< 5			
Haju	LA163			Ei todettu			ei epätavallisia muutoksia
Kemiallinen hapenkulutus, COD(Mn)	LA144*	mg/l O2		< 0,5			<5,0 (t)
Maku	LA163			Ei todettu			ei epätavallisia muutoksia
Nitraattityppi	LA130*	µg/l NO3-N		130			
Nitriitti- ja nitraattitypen summa	LA130*	µg/l NO23-N		130			
Nitriittityppi	LA129*	µg/l NO2-N	< 2	< 2			
pH	LA147*		7,2	7,2			6,5-9,5 (t)
Sameus	LA145*	FNU		< 0,2			ei epätavallisia muutoksia
Sähkönjohtavuus	LA146*	µS/cm		50			<2500 (t)
Väriluku	LA133*	mg/l Pt		< 5			ei epätavallisia muutoksia
Alkaliteetti, gran	LA115*	mmol/l	0,766				
Vapaa hiilidioksidi	LA35	mg/l	7,6				
Kloridi	LA110*	mg/l		1,3			<250 (t)
Sulfaatti	LA110*	mg/l		4,1			<250 (t)
Nitriitti NO2	LA129*	mg/l NO2	<0,007	<0,007			≤0,50 (v)
Nitraatti	LA05*	mg/l NO3		0,56			≤50 (v)
Escherichia coli	LA604*	MPN/100 ml	0	0	0	0	0 (v)
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	LA600*	pmy/ml		14			ei epätavallisia muutoksia
Koliformiset bakteerit	LA604*	MPN/100 ml	0	0	0	0	0 (t)
Suolistoperäiset enterokokit	LA603*	pmy/100 ml	0	0	0	0	0 (v)

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

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testitulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydetäessä.

LAUSUNTO

26TV13661, 26TV13663-26TV13665

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

KVVY Tutkimus Oy



Jaana Virtanen
Kemisti

JAKELU

terveystarkastaja@kankaanpaa.fi

MENETELMÄVIITTEET

LA05	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori
LA110	SFS-EN ISO 10304-1:2009
LA115	SFS-EN ISO 9963-1:1996, kansallinen lisäys
LA129	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori
LA130	SFS-EN ISO 13395:1997
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
LA35	SFS 3005 (1981)
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

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselosteeissa esitetyt testaus tulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydetäessä.

MITTAUSEPÄVARMUUDET

Määrittys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Alumiini*	26TV13663		11.9.2026	A
Kalium*	26TV13663	15 %	11.9.2026	A
Kalsium*	26TV13661	10 %	15.9.2026	A
.	26TV13662	10 %	15.9.2026	A
.	26TV13663	10 %	11.9.2026	A
Magnesium*	26TV13661	10 %	15.9.2026	A
.	26TV13662	10 %	15.9.2026	A
.	26TV13663	15 %	11.9.2026	A
Mangaani*	26TV13661		11.9.2026	A
.	26TV13662	0,4 µg/l	11.9.2026	A
.	26TV13663		11.9.2026	A
Natrium*	26TV13663	10 %	11.9.2026	A
Rauta*	26TV13661		11.9.2026	A
.	26TV13662		11.9.2026	A
.	26TV13663		11.9.2026	A
Kovuus (laskennallinen Ca ja Mg)*	26TV13661	21 %	16.9.2026	A
.	26TV13662	21 %	16.9.2026	A
.	26TV13663	21 %	14.9.2026	A
Ammoniumtyppi*	26TV13663		10.9.2026	A
Haju	26TV13663		10.9.2026	A
Kemiallinen hapenkulutus, COD(Mn)*	26TV13663		10.9.2026	A
Maku	26TV13663		10.9.2026	A
Nitraattityppi*	26TV13662	20 %	10.9.2026	A
.	26TV13663	20 %	10.9.2026	A
Nitriitti- ja nitraattitypen summa*	26TV13662	15 %	10.9.2026	A
.	26TV13663	15 %	10.9.2026	A
Nitriittityppi*	26TV13661		10.9.2026	A
.	26TV13662		10.9.2026	A
.	26TV13663		10.9.2026	A
pH*	26TV13661	0,2	10.9.2026	A
.	26TV13662	0,2	10.9.2026	A
.	26TV13663	0,2	10.9.2026	A
Sameus*	26TV13663		10.9.2026	A
Sähkönjohtavuus*	26TV13663	5 %	10.9.2026	A
Väriluku*	26TV13663		10.9.2026	A
Alkaliteetti, gran*	26TV13661	10 %	10.9.2026	A
.	26TV13662	10 %	10.9.2026	A
Vapaa hiilidioksidi	26TV13661	20 %	10.9.2026	A
.	26TV13662	20 %	10.9.2026	A
Kloridi*	26TV13663	10 %	10.9.2026	A
Sulfaatti*	26TV13663	10 %	10.9.2026	A

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselosteeissa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.

Määrittäminen	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Nitriitti NO ₂ *	26TV13661		10.9.2026	A
.	26TV13662		10.9.2026	A
.	26TV13663		10.9.2026	A
Nitraatti*	26TV13662	15 %	10.9.2026	A
.	26TV13663	15 %	10.9.2026	A
Escherichia coli*	26TV13661	Mittausepävarmuus pyydetäessä	9.9.2026	A
.	26TV13662	Mittausepävarmuus pyydetäessä	9.9.2026	A
.	26TV13663	Mittausepävarmuus pyydetäessä	9.9.2026	A
.	26TV13664	Mittausepävarmuus pyydetäessä	9.9.2026	A
.	26TV13665	Mittausepävarmuus pyydetäessä	9.9.2026	A
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C*	26TV13663	Mittausepävarmuus pyydetäessä	9.9.2026	A
Koliformiset bakteerit*	26TV13661	Mittausepävarmuus pyydetäessä	9.9.2026	A
.	26TV13662	Mittausepävarmuus pyydetäessä	9.9.2026	A
.	26TV13663	Mittausepävarmuus pyydetäessä	9.9.2026	A
.	26TV13664	Mittausepävarmuus pyydetäessä	9.9.2026	A
.	26TV13665	Mittausepävarmuus pyydetäessä	9.9.2026	A
Suolistoperäiset enterokokit*	26TV13661	Mittausepävarmuus pyydetäessä	9.9.2026	A
.	26TV13662	Mittausepävarmuus pyydetäessä	9.9.2026	A
.	26TV13663	Mittausepävarmuus pyydetäessä	9.9.2026	A
.	26TV13664	Mittausepävarmuus pyydetäessä	9.9.2026	A
.	26TV13665	Mittausepävarmuus pyydetäessä	9.9.2026	A
A	KVYV Tutkimus Oy / Tampere			

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselostuksen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydetäessä.