

Nakkilan kunta
Porintie 11
29250 NAKKILA

TESTAUSSELOSTE

80NAKKIL/62

3.12.2025

1(5)



Projektin nimi	Nakkilan vesilaitos, Jaksottainen, Marraskuu
Näytteet otettu ¹	11.11.2025 - 11.11.2025 10:30
Näytteen ottaja ¹	Terv.tark. Sarita Mustonen
Näytteet saapuneet	11.11.2025

Näyttenumero	Näytteen nimi / Kuvaus ¹
25TV16546	Lähtevä vesi, jaksott.
25TV16547	Viikkalan koulu, jaksott. ei juoksut.
25TV16548	Viikkalan koulu, jaksott.

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	25TV16546	25TV16547	25TV16548	Rajat
Bromaatti	AH	µg/l	<3,0			≤10 (v)
Lämpötila ¹		°C			13,9	
Haju	LA163				Ei todettu	ei epätavallisia muutoksia
Maku	LA163				ei todettu	ei epätavallisia muutoksia
Kloori, kokonainen	LA425*	mg/l			<0,05	
Kloori, vapaa	LA425*	mg/l			<0,05	
Kloori, määrityksen kellonaika	LA425	klo			12:40	
Kadmium	LA116*	µg/l			< 0,08	≤5,0 (v)
Kromi	LA116*	µg/l			< 1	≤25 (v)
Kupari	LA116*	mg/l		0,027		≤2,0 (v)
Lyijy	LA116*	µg/l		0,17		≤5 (v)
Nikkeli	LA116*	µg/l		< 0,5		≤20 (v)
Alumiini	LA76*	µg/l	15			<200 (t)
Mangaani	LA76*	µg/l			< 1	<50 (t)
Natrium	LA76*	mg/l	7,4			<200 (t)
Rauta	LA76*	µg/l			14	<200 (t)
Elohopea	LA117*	µg/l	< 0,005			≤1,0 (v)
Kemiallinen hapenkulutus, COD(Mn)	LA144*	mg/l O2			<0,50	<5,0 (t)
pH	LA147*				7,8	6,5-9,5 (t)
Sameus	LA145*	FNU			0,29	ei epätavallisia muutoksia
Sähkönjohtavuus	LA146*	µS/cm			350	<2500 (t)

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testautulokset 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

Määrittäminen	Menetelmän tunnus	Yksikkö	25TV16546	25TV16547	25TV16548	Rajat
Väriluku	LA133*	mg/l Pt			< 5	ei epätavallisia muutoksia
Kloridi	LA110*	mg/l	6,9			<250 (t)
Fluoridi	LA110*	mg/l	0,43			≤1,5 (v)
Sulfaatti	LA110*	mg/l	57			<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	3,6			≤50 (v)
Bromidikloorimetani	LA123*	µg/l	< 0,5			
Bromoformi	LA123*	µg/l	< 0,5			
Dibromidikloorimetani	LA123*	µg/l	< 0,5			
Kloroformi	LA123*	µg/l	< 0,5			
Trihalometaanit yhteensä	LA123*	µg/l	< 0,5			≤100 (v)
Torjunta-aineet GC+LC	LA415		Ei todettu			
Torjunta-aineet GC+LC (SUMMA)	LA415	µg/l	< 0,03			≤0,50 (v)
Escherichia coli	LA601*	pmy/100 ml			0	0 (v)
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	LA600*	pmy/ml			2	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

25TV16546-25TV16548

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

--

Liitteenä luettelo torjunta-ainemäärittämissä esiin tulevista yhdisteistä.

--

Bromaattimääritys on teetetty alihankintana akkreditoidulla menetelmällä.

Alkuperäinen testausseleoste liitteenä.

KVYY Tutkimus Oy



Jaana Prihti

Kemisti

JAKELU

tapani.langen@nakkila.fi, jani.salo@nakkila.fi, teemu.harjunen@nakkila.fi
terveysvalvonta@pori.fi, anne.vuohijoki@pori.fi, heidi.rosenblad@pori.fi
kirjaamo.varsinais-suomi@ely-keskus.fi

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausseleosteessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausseleosteen 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

MENETELMÄVIITTEET

AH	Alihankinta
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
LA123	SFS-EN ISO 10301:1997 ja SFS-ISO 11423-1:2011
LA129	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori
LA131	Sisäinen menetelmä KVYY LA131
	CFA-analysointi fluorometrisella detektoinnilla
LA133	SFS-EN ISO 7887:2012 muunneltu CFA-analysaattori
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
LA425	SFS-EN ISO 7393- 2:2018
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 testausselosteeissa esitetyt testautulokset 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

MITTAUSEPÄVARMUUDET

Määrittys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Bromaatti	25TV16546		18.11.2025	A
Haju	25TV16548		11.11.2025	B
Maku	25TV16548		11.11.2025	B
Kloori, kokonainen*	25TV16548		11.11.2025	B
Kloori, vapaa*	25TV16548		11.11.2025	B
Kloori, määrityksen kellonaika	25TV16548		11.11.2025	B
Kadmium*	25TV16548		12.11.2025	C
Kromi*	25TV16548		12.11.2025	C
Kupari*	25TV16547	16 %	12.11.2025	C
Lyijy*	25TV16547	30 %	12.11.2025	C
Nikkeli*	25TV16547		12.11.2025	C
Alumiini*	25TV16546	3 µg/l	12.11.2025	C
Mangaani*	25TV16548		12.11.2025	C
Natrium*	25TV16546	10 %	12.11.2025	C
Rauta*	25TV16548	4 µg/l	12.11.2025	C
Elohopea*	25TV16546		13.11.2025	C
Kemiallinen hapenkulutus, COD(Mn)*	25TV16548		12.11.2025	C
pH*	25TV16548	0,2	12.11.2025	C
Sameus*	25TV16548	0,2	12.11.2025	C
Sähkönjohtavuus*	25TV16548	5 %	12.11.2025	C
Väriluku*	25TV16548		12.11.2025	C
Kloridi*	25TV16546	10 %	13.11.2025	C
Fluoridi*	25TV16546	20 %	13.11.2025	C
Sulfaatti*	25TV16546	10 %	13.11.2025	C
Ammonium*	25TV16546		12.11.2025	C
Nitriitti NO2*	25TV16546		12.11.2025	C
.	25TV16548		12.11.2025	C
Nitraatti*	25TV16546	15 %	12.11.2025	C
Bromidikloorimetaani*	25TV16546		12.11.2025	C
Bromoformi*	25TV16546		12.11.2025	C
Dibromidikloorimetaani*	25TV16546		12.11.2025	C
Kloroformi*	25TV16546		12.11.2025	C
Trihalometaanit yhteensä*	25TV16546		12.11.2025	C
Torjunta-aineet GC+LC	25TV16546		17.11.2025	C
Torjunta-aineet GC+LC (SUMMA)	25TV16546		17.11.2025	C
Escherichia coli*	25TV16548	Mittausepävarmuus pyydetäessä	11.11.2025	C
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C*	25TV16548	Mittausepävarmuus pyydetäessä	11.11.2025	C
Koliformiset bakteerit*	25TV16548	Mittausepävarmuus pyydetäessä	11.11.2025	C

* = 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

Määrittäminen	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Suolistoperäiset enterokokit*	25TV16548	Mittausepävarmuus pyydettyäessä	11.11.2025	C
A	ALS			
B	KVVY Tutkimus Oy / Pori			
C	KVVY Tutkimus Oy / Tampere			

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testitulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselostuksen 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