

Nakkilan kunta  
Porintie 11  
29250 NAKKILA



Projektin nimi Nakkilan vesilaitos, Huhtikuu, käyttötarkkailu  
Näytteet otettu<sup>1</sup> 25.4.2024 08:38 - 25.4.2024 08:50  
Näytteen ottaja<sup>1</sup> Tapani Langen  
Näytteet saapuneet 25.4.2024

Näyttenumero	Näytteen nimi / Kuvaus <sup>1</sup>
24TV05670	Raakavesi; Viikkalan vo
24TV05671	Lähtevä vesi; Viikkalan vo

Määrittäminen	Menetelmän tunnus	Yksikkö	24TV05670	24TV05671	Rajat
Lämpötila <sup>1</sup>		°C	5,3	5,0	
Kloori, kokonainen	LA425*	mg/l		<0,05	
Kloori, vapaa	LA425*	mg/l		<0,05	
Kloori, määrityksen kellonaika	LA426	klo		10:10	
Nikkeli	LA116*	µg/l	4,5		≤20 (v)
Kalsium	LA076*	mg/l	61	61	
Magnesium	LA076*	mg/l	11	11	
Mangaani	LA076*	µg/l	<b>520</b>	< 1	<50 (t)
Rauta	LA076*	µg/l	<b>650</b>	15	<200 (t)
Kovuus (laskennallinen Ca ja Mg)	LA136*	mmol/l	2,0	2,0	
Alkaliniteetti	LA016*	mmol/l	2,7	2,7	
pH	LA147*		7,3	7,9	6,5-9,5 (t)
Sähkönjohtavuus	LA146*	µS/cm	431	424	<2500 (t)
Kloridi	LA110*	mg/l	8,1		<250 (t)
Ammonium NH4	LA131*	mg/l NH4	0,045		<0,50 (t)
Nitraatti, NO3	LA005*	mg/l NO3	3,1		≤50 (v)
Escherichia coli	LA604TH*	MPN/100 ml	0	0	0 (v)
Kolimuotoiset bakteerit	LA604TH*	MPN/100 ml	0	0	0 (t)
Suolistoperäiset enterokokit	LA603TH*	pmy/100 ml	0	0	0 (v)

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

\* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, <sup>1</sup> = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettyäessä.

**Tampere**

Puh. 03 246 1208  
laboratorio@kvyy.fi

**Pori**

Puh. 03 246 1277  
porilab@kvyy.fi

**Rauma**

Puh. 03 246 1276  
raumalab@kvyy.fi

**Hämeenlinna**

Puh. 03 246 1233  
tavastlab@kvyy.fi

**Sastamala**

Puh. 03 246 1275  
sastalab@kvyy.fi

**Vaasa**

Puh. 06 312 0020  
botnialab@kvyy.fi

**Jyväskylä**

Puh. 03 246 1267  
jyvaskyla@kvyy.fi

**LAUSUNTO**

24TV05671- lähtevä

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

**KVYV Tutkimus Oy**



Jaana Prihti  
Kemisti

Digitally signed by allekirjoitus.kvvy.innolims.fi

Date: 2024.04.30 09:15:21 +03:00

Reason: InnoLIMS pdf sign

**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

**MENETELMÄVIITTEET**

LA005	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori
LA016	SFS-EN ISO 9963-1:1996, kansallinen lisäys
LA076	SFS-EN ISO 11885:2009
LA110	SFS-EN ISO 10304-1:2009
LA116	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja SFS-EN ISO 17294-2:2016
LA131	Sisäinen menetelmä KVYV LA131
LA136	CFA-analysointi fluorometrisellä detektoinnilla Sis. menetelmä, perustuu SFS-EN ISO 11885:2009
LA146	SFS-EN 27888:1994
LA147	SFS 3021:1979
LA425	SFS-EN ISO 7393- 2:2018
LA426	SFS-ISO 28540:2018
LA603TH	SFS-EN ISO 7899-2:2000
LA604TH	SFS-EN ISO 9308-2:2014

\* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselosteeessa 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

**MITTAUSEPÄVARMUUDET**

Määrittys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Kloori, kokonainen*	24TV05671		25.4.2024	A
Kloori, vapaa*	24TV05671		25.4.2024	A
Kloori, määrittymisen kellonaika	24TV05671		25.4.2024	A
Nikkeli*	24TV05670	15 %	26.4.2024	B
Kalsium*	24TV05670	10 %	26.4.2024	B
.	24TV05671	10 %	26.4.2024	B
Magnesium*	24TV05670	10 %	26.4.2024	B
.	24TV05671	10 %	26.4.2024	B
Mangaani*	24TV05670	15 %	26.4.2024	B
.	24TV05671		26.4.2024	B
Rauta*	24TV05670	15 %	26.4.2024	B
.	24TV05671	4 µg/l	26.4.2024	B
Kovuus (laskennallinen Ca ja Mg)*	24TV05670	14 %	29.4.2024	B
.	24TV05671	14 %	29.4.2024	B
Alkaliniteetti*	24TV05670	10 %	26.4.2024	B
.	24TV05671	10 %	26.4.2024	B
pH*	24TV05670	0,2	26.4.2024	B
.	24TV05671	0,2	26.4.2024	B
Sähkönjohtavuus*	24TV05670	5 %	26.4.2024	B
.	24TV05671	5 %	26.4.2024	B
Kloridi*	24TV05670	10 %	26.4.2024	B
Ammonium NH4*	24TV05670	15 %	26.4.2024	B
Nitraatti, NO3*	24TV05670	15 %	26.4.2024	B
Escherichia coli*	24TV05670	Toimitetaan pyydettyäessä	26.4.2024	B
.	24TV05671	Toimitetaan pyydettyäessä	26.4.2024	B
Kolimuotoiset bakteerit*	24TV05670	Toimitetaan pyydettyäessä	26.4.2024	B
.	24TV05671	Toimitetaan pyydettyäessä	26.4.2024	B
Suolistoperäiset enterokokit*	24TV05670	Toimitetaan pyydettyäessä	26.4.2024	B
.	24TV05671	Toimitetaan pyydettyäessä	26.4.2024	B

A KVYY Tutkimus Oy / Pori

B KVYY Tutkimus Oy / Tampere

\* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettyäessä.

**Tampere**

 Puh. 03 246 1208  
 laboratorio@kvyy.fi

**Pori**

 Puh. 03 246 1277  
 porilab@kvyy.fi

**Rauma**

 Puh. 03 246 1276  
 raumalab@kvyy.fi

**Hämeenlinna**

 Puh. 03 246 1233  
 tavastlab@kvyy.fi

**Sastamala**

 Puh. 03 246 1275  
 sastalab@kvyy.fi

**Vaasa**

 Puh. 06 312 0020  
 botnialab@kvyy.fi

**Jyväskylä**

 Puh. 03 246 1267  
 jyvaskyla@kvyy.fi