

Nakkilan kunta
 Porintie 11
 29250 NAKKILA


Projektin nimi	Nakkilan vesilaitos, Jaksottainen, Toukokuu
Näytteet otettu ¹	22.5.2024 11:15
Näytteen ottaja ¹	Terv. tark. Sarita Aho
Näytteet saapuneet	22.5.2024

Näyttenumero	Näytteen nimi / Kuvaus ¹
24TV07177	Lähtevä vesi, jaksott.
24TV07178	Nakkilan terveysasema, jaksott. ei juoksut.
24TV07179	Nakkilan terveysasema, jaksott.

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	24TV07177	24TV07178	24TV07179	Rajat
Lämpötila ¹		°C			8,2	
Lämpötila 1 min juoksutus ¹		°C			8,4	
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, määrittymisen kellonaika	LA426	klo			12:45	
Kadmium	LA116*	µg/l			< 0,08	≤5,0 (v)
Kromi	LA116*	µg/l			< 1	≤25 (v)
Kupari	LA116*	mg/l		0,12		≤2,0 (v)
Lyijy	LA116*	µg/l		< 0,1		≤5 (v)
Nikkeli	LA116*	µg/l		< 0,5		≤20 (v)
Alumiini	LA076*	µg/l	12			<200 (t)
Mangaani	LA076*	µg/l			< 1	<50 (t)
Natrium	LA076*	mg/l	8,0			<200 (t)
Rauta	LA076*	µg/l			< 10	<200 (t)
Elohopea	LA117*	µg/l	< 0,005			≤1,0 (v)
Kemiallinen hapenkulutus, COD(Mn)	LA144*	mg/l O2			< 0,5	<5,0 (t)
pH	LA147*				7,6	6,5-9,5 (t)
Sameus	LA145*	FNU			< 0,2	ei epätavallisia muutoksia
Sähkönjohtavuus	LA146*	µS/cm			151	<2500 (t)

 * = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = 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@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

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	24TV07177	24TV07178	24TV07179	Rajat
Väriluku	LA133*	mg/l Pt			< 5	ei epätavallisia muutoksia
Bromaatti	LA156*	µg/l	< 3			≤10 (v)
Kloridi	LA110*	mg/l	8,4			<250 (t)
Fluoridi	LA110*	mg/l	0,36			≤1,5 (v)
Sulfaatti	LA110*	mg/l	68			<250 (t)
Ammonium NH4	LA131*	mg/l NH4	< 0,007			<0,50 (t)
Nitriitti NO2	LA129*	mg/l NO2	<0,007		<0,007	≤0,50 (v)
Nitraatti, NO3	LA005*	mg/l NO3	3,3			≤50 (v)
Bromidikloorimetaani	LA123*	µg/l	< 0,5			
Bromoformi	LA123*	µg/l	< 0,5			
Dibromidikloorimetaani	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	LA601TH*	pmy/100 ml			0	0 (v)
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	LA600TH*	pmy/ml			0	ei epätavallisia muutoksia
Kolimuotoiset bakteerit	LA601TH*	pmy/100 ml			0	0 (t)
Suolistoperäiset enterokokit	LA603TH*	pmy/100 ml			0	0 (v)

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

LAUSUNTO

24TV07177-24TV07179

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

--

Liitteenä luettelo torjunta-ainemäärittämissä esiin tulevista yhdisteistä.

KVYY Tutkimus Oy


 Jaana Prihti
 Kemisti

JAKELU

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

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testitulokset 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

MENETELMÄVIITTEET

LA005	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori
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
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 fluorometrisellä 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
LA156	SFS-EN ISO 15061:2001
LA163	Sisäinen menetelmä
LA415	Sisäinen menetelmä LA415, GC-MS/MS ja HPLC-MS/MS
LA425	SFS-EN ISO 7393- 2:2018
LA426	SFS-ISO 28540:2018
LA600TH	SFS-EN ISO 6222:1999
LA601TH	SFS 3016:2011
LA603TH	SFS-EN ISO 7899-2:2000

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselosteeissa esitetyt testautulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen 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

MITTAUSEPÄVARMUUDET

Määrittys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Haju	24TV07179		22.5.2024	A
Maku	24TV07179		22.5.2024	A
Kloori, kokonainen*	24TV07179		22.5.2024	A
Kloori, vapaa*	24TV07179		22.5.2024	A
Kloori, määrityksen kellonaika	24TV07179		22.5.2024	A
Kadmium*	24TV07179		23.5.2024	B
Kromi*	24TV07179		23.5.2024	B
Kupari*	24TV07178	15 %	23.5.2024	B
Lyijy*	24TV07178		23.5.2024	B
Nikkeli*	24TV07178		23.5.2024	B
Alumiini*	24TV07177	3 µg/l	23.5.2024	B
Mangaani*	24TV07179		23.5.2024	B
Natrium*	24TV07177	10 %	23.5.2024	B
Rauta*	24TV07179		23.5.2024	B
Elohopea*	24TV07177		28.5.2024	B
Kemiallinen hapenkulutus, COD(Mn)*	24TV07179		23.5.2024	B
pH*	24TV07179	0,2	23.5.2024	B
Sameus*	24TV07179		23.5.2024	B
Sähkönjohtavuus*	24TV07179	5 %	23.5.2024	B
Väriluku*	24TV07179		23.5.2024	B
Bromaatti*	24TV07177		24.5.2024	B
Kloridi*	24TV07177	10 %	27.5.2024	B
Fluoridi*	24TV07177	20 %	27.5.2024	B
Sulfaatti*	24TV07177	10 %	27.5.2024	B
Ammonium NH4*	24TV07177	0,003	23.5.2024	B
Nitriitti NO2*	24TV07177		23.5.2024	B
.	24TV07179		23.5.2024	B
Nitraatti, NO3*	24TV07177	15 %	23.5.2024	B
Bromidikloorimetaani*	24TV07177		23.5.2024	B
Bromoformi*	24TV07177		23.5.2024	B
Dibromidikloorimetaani*	24TV07177		23.5.2024	B
Kloroformi*	24TV07177		23.5.2024	B
Trihalometaanit yhteensä*	24TV07177		23.5.2024	B
Torjunta-aineet GC+LC	24TV07177		27.5.2024	B
Torjunta-aineet GC+LC (SUMMA)	24TV07177		27.5.2024	B
Escherichia coli*	24TV07179	Toimitetaan pyydettyäessä	23.5.2024	B
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C*	24TV07179	Toimitetaan pyydettyäessä	23.5.2024	B
Kolimuotoiset bakteerit*	24TV07179	Toimitetaan pyydettyäessä	23.5.2024	B
Suolistoperäiset enterokokit*	24TV07179	Toimitetaan pyydettyäessä	23.5.2024	B

* = 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@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

-
- A KVVY Tutkimus Oy / Pori
B KVVY Tutkimus Oy / Tampere

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselosteeassa 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
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