

Kokkolan kaupunki
 Kokkolan vesi
 Varastotie 4
 67100 KOKKOLA


Projektin nimi	Kokkolan Vesi; V1 kesäkuu
Näytteet otettu	15.6.2026 10:50
Näytteen ottaja	KVVY Tutkimus Oy
Näytteet saapuneet	15.6.2026

Näyttenumero	Näytteen nimi / Kuvaus
26TV08751	KPKS Kahvio Kuppi, keittiö
26TV08752	Ravintola Rauanheimo, keittiö
26TV08753	Rödsön Poro-Pirtti

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	26TV08751	26TV08752	26TV08753	Rajat
Lämpötila		°C	6,9	12,1	7,4	
Esikäsitelly ICP-analytiikka	*		Tehty	Tehty	Tehty	
Mangaani	LA76*	µg/l	32	23	11	<50 (t)
Rauta	LA76*	µg/l	56	63	63	<200 (t)
pH	LA147*		8,5	8,4	8,3	6,5-9,5 (t)
Sameus	LA145*	FNU	0,48	0,39	0,37	ei epätavallisia muutoksia
Sähkönjohtavuus	LA146*	µS/cm	217	221	220	<2500 (t)
Väriluku	LA133*	mg/l Pt	< 5	< 5	< 5	ei epätavallisia muutoksia
Ammonium	LA131*	mg/l NH4	< 0,007	< 0,007	< 0,007	<0,50 (t)
Nitriitti NO2	LA129*	mg/l NO2	<0,007	<0,007	<0,007	≤0,50 (v)
Haju	LA356		Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu	ei epätavallisia muutoksia
Maku	LA334		Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu	ei epätavallisia muutoksia
Escherichia coli	LA604*	MPN/100ml	0	0	0	0 (v)
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	LA600*	pmy/ml	2	1	7	ei epätavallisia muutoksia
Koliformiset bakteerit	LA604*	MPN/100ml	0	0	0	0 (v)
Suolistoperäiset enterokokit	LA603*	pmy/100 ml	0	0	0	0 (v)

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

LAUSUNTO

26TV08751-26TV08753:

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

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa 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

KVYY Tutkimus Oy



Digitally signed by allekirjoitus.kvyy.innolims.fi
Date: 2026.06.22 12:01:51 +03:00
Reason: InnoLIMS pdf sign

JAKELU

MENETELMÄVIITTEET

LA129	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori
LA131	Sisäinen menetelmä KVYY 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
LA145	SFS-EN ISO 7027-1:2016
LA146	SFS-EN 27888:1994
LA147	SFS 3021:1979
LA334	Aistinvarainen (1 hlö)
LA356	Aistinvarainen (1 hlö)
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 testausselosteeassa esitetyt testautulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydetessä.

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

MITTAUSEPÄVARMUUDET

Määrittys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Esikäsitteily ICP-analytiikka*	26TV08751		16.6.2026	A
.	26TV08752		16.6.2026	A
.	26TV08753		16.6.2026	A
Mangaani*	26TV08751	15 %	17.6.2026	A
.	26TV08752	15 %	17.6.2026	A
.	26TV08753	15 %	17.6.2026	A
Rauta*	26TV08751	15 %	17.6.2026	A
.	26TV08752	15 %	17.6.2026	A
.	26TV08753	15 %	17.6.2026	A
pH*	26TV08751	0,2	16.6.2026	A
.	26TV08752	0,2	16.6.2026	A
.	26TV08753	0,2	16.6.2026	A
Sameus*	26TV08751	0,2	16.6.2026	A
.	26TV08752	0,2	16.6.2026	A
.	26TV08753	0,2	16.6.2026	A
Sähkönjohtavuus*	26TV08751	5 %	16.6.2026	A
.	26TV08752	5 %	16.6.2026	A
.	26TV08753	5 %	16.6.2026	A
Väriluku*	26TV08751		16.6.2026	A
.	26TV08752		16.6.2026	A
.	26TV08753		16.6.2026	A
Ammonium*	26TV08751	0,003	16.6.2026	A
.	26TV08752	0,003	16.6.2026	A
.	26TV08753	0,003	16.6.2026	A
Nitriitti NO2*	26TV08751		16.6.2026	A
.	26TV08752		16.6.2026	A
.	26TV08753		16.6.2026	A
Haju	26TV08751		16.6.2026	B
.	26TV08752		16.6.2026	B
.	26TV08753		16.6.2026	B
Maku	26TV08751		16.6.2026	B
.	26TV08752		16.6.2026	B
.	26TV08753		16.6.2026	B
Escherichia coli*	26TV08751	Mittausepävarmuus pyydetäessä	16.6.2026	B
.	26TV08752	Mittausepävarmuus pyydetäessä	16.6.2026	B
.	26TV08753	Mittausepävarmuus pyydetäessä	16.6.2026	B
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C*	26TV08751	Mittausepävarmuus pyydetäessä	16.6.2026	B
.	26TV08752	Mittausepävarmuus pyydetäessä	16.6.2026	B
.	26TV08753	Mittausepävarmuus pyydetäessä	16.6.2026	B

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselosteeassa 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
Koliformiset bakteerit*	26TV08751	Mittausepävarmuus pyydettyessä	16.6.2026	B
.	26TV08752	Mittausepävarmuus pyydettyessä	16.6.2026	B
.	26TV08753	Mittausepävarmuus pyydettyessä	16.6.2026	B
Suolistoperäiset enterokokit*	26TV08751	Mittausepävarmuus pyydettyessä	16.6.2026	B
.	26TV08752	Mittausepävarmuus pyydettyessä	16.6.2026	B
.	26TV08753	Mittausepävarmuus pyydettyessä	16.6.2026	B

A KVYY Tutkimus Oy / Tampere

B KVYY Tutkimus Oy / Vaasa (FINAS T064)

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausseleosteessa esitetyt testaus tulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausseleosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettyessä.

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

Kokkolan kaupunki
 Kokkolan vesi
 Varastotie 4
 67100 KOKKOLA


Projektin nimi	Kokkolan Vesi; Käyttötarkkailu R1, L1, S1
Näytteet otettu	15.6.2026 09:50
Näytteen ottaja	KVYV Tutkimus Oy 15.6.2026
Näytteet saapuneet	

Näyttenumero	Näytteen nimi / Kuvaus
26TV08737	RV Patamäki
26TV08738	Lähtevä vesi
26TV08739	Surbrunn
26TV08740	RV Saarikangas

Määrittäminen	Menetelmän tunnus	Yksikkö	26TV08737	26TV08739	26TV08740	Rajat
Lämpötila		°C	5,7	16,6	5,3	
Esikäsittely ICP-analytiikka	*		Tehty	Tehty		
Rauta	LA76*	µg/l	14000	380	23000	
Ammoniumtyppi	LA131*	µg/l NH4-N	280	< 5	150	
Nitraattityppi	LA130*	µg/l NO3-N		< 5		
Nitriitti- ja nitraattityypen summa	LA130*	µg/l NO23-N		< 5		
Nitriittityppi	LA129*	µg/l NO2-N		< 2		
pH	LA147*		6,6	6,6	6,3	
Ammonium	LA131*	mg/l NH4	0,36	< 0,007	0,19	
Nitraatti	LA05*	mg/l NO3		<0,03		
Escherichia coli	LA604*	MPN/100ml	0		0	
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	LA600*	pmy/ml	5		2	
Koliformiset bakteerit	LA604*	MPN/100ml	0		0	

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydyttäessä.

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	26TV087 38			Rajat
Lämpötila		°C	6,0			
Esikäsitteily ICP-analytiikka	*		Tehty			
Rauta	LA76*	µg/l	62			<200 (t)
Ammoniumtyyppi	LA131*	µg/l NH4-N	< 5			
Nitraattityppi	LA130*	µg/l NO3-N	200			
Nitriitti- ja nitraattitypen summa	LA130*	µg/l NO23-N	200			
Nitriittityppi	LA129*	µg/l NO2-N	< 2			
pH	LA147*		8,5			6,5-9,5 (t)
Ammonium	LA131*	mg/l NH4	< 0,007			<0,50 (t)
Nitraatti	LA05*	mg/l NO3	0,88			≤50 (v)
Kloori, kokonainen	LA425*	mg/l	0,07			
Kloori, vapaa	LA425*	mg/l	< 0,05			
Kloori, määrittymisen kellonaika	LA425	klo	17:24			
Escherichia coli	LA604*	MPN/100ml	0			0 (v)
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	LA600*	pmy/ml	0			ei epätavallisia muutoksia
Koliformiset bakteerit	LA604*	MPN/100ml	0			0 (v)

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

NÄYTTEENOTON LISÄTIEDOT

vanha laitos ei enää käytössä

LAUSUNTO

26TV08738: Vesinäyte täytti tutkituilta osin talusvedelle asetetut laatuvaatimukset ja laatuvaatimet (STM asetus 1352/2015).

KVYY Tutkimus Oy



Digitally signed by allekirjoitus.kvyy.innolims.fi

Date: 2026.06.22 12:33:26 +03:00

Reason: InnoLIMS pdf sign

JAKELU

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselostuksen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.

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

MENETELMÄVIITTEET

LA05	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori
LA129	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori
LA130	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori
LA131	Sisäinen menetelmä KVYY 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
LA147	SFS 3021:1979
LA425	SFS-EN ISO 7393- 2:2018
LA600	SFS-EN ISO 6222:1999
LA604	SFS-EN ISO 9308-2:2014
LA76	SFS-EN ISO 11885:2009

MITTAUSEPÄVARMUUDET

Määrittys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Esikäsitteily ICP-analytiikka*	26TV08737		16.6.2026	A
.	26TV08738		16.6.2026	A
.	26TV08739		16.6.2026	A
Rauta*	26TV08737	15 %	17.6.2026	A
.	26TV08738	15 %	17.6.2026	A
.	26TV08739	15 %	17.6.2026	A
.	26TV08740	15 %	17.6.2026	A
Ammoniumtyyppi*	26TV08737	15 %	16.6.2026	A
.	26TV08738		16.6.2026	A
.	26TV08739		16.6.2026	A
.	26TV08740	15 %	16.6.2026	A
Nitraattityyppi*	26TV08738	20 %	16.6.2026	A
.	26TV08739		16.6.2026	A
Nitriitti- ja nitraattitypen summa*	26TV08738	15 %	16.6.2026	A
.	26TV08739		16.6.2026	A
Nitriittityyppi*	26TV08738		16.6.2026	A
.	26TV08739		16.6.2026	A
pH*	26TV08737	0,2	16.6.2026	A
.	26TV08738	0,2	16.6.2026	A
.	26TV08739	0,2	16.6.2026	A
.	26TV08740	0,2	16.6.2026	A
Ammonium*	26TV08737	15 %	16.6.2026	A
.	26TV08738	0,003	16.6.2026	A
.	26TV08739	0,003	16.6.2026	A
.	26TV08740	15 %	16.6.2026	A
Nitraatti*	26TV08738	15 %	16.6.2026	A

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselosteeassa 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	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Nitraatti*	26TV08739		16.6.2026	A
Kloori, kokonainen*	26TV08738	40 %	15.6.2026	B
Kloori, vapaa*	26TV08738		15.6.2026	B
Kloori, määrityksen kellonaika	26TV08738		15.6.2026	B
Escherichia coli*	26TV08737	Mittausepävarmuus pyydettyäessä	16.6.2026	B
.	26TV08738	Mittausepävarmuus pyydettyäessä	16.6.2026	B
.	26TV08740	Mittausepävarmuus pyydettyäessä	16.6.2026	B
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C*	26TV08737	Mittausepävarmuus pyydettyäessä	16.6.2026	B
.	26TV08738	Mittausepävarmuus pyydettyäessä	16.6.2026	B
.	26TV08740	Mittausepävarmuus pyydettyäessä	16.6.2026	B
Koliformiset bakteerit*	26TV08737	Mittausepävarmuus pyydettyäessä	16.6.2026	B
.	26TV08738	Mittausepävarmuus pyydettyäessä	16.6.2026	B
.	26TV08740	Mittausepävarmuus pyydettyäessä	16.6.2026	B

A KVYV Tutkimus Oy / Tampere
 B KVYV Tutkimus Oy / Vaasa (FINAS T064)

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset 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