

Kankaanpään kaupunki
 Ympäristöpalvelut
 Tapalankatu 20
 38700 KANKAANPÄÄ


Projektin nimi	Honkajoen vesilaitos Ojalan ottamo, jaksottainen
Näytteet otettu ¹	7.9.2023
Näytteen ottaja ¹	Terv. tark. Susanna Salokangas
Näytteet saapuneet	7.9.2023

Näyttenumero	Näytteen nimi / Kuvaus ¹
23TV12451	Verkosto, Honkala, jaksott.
23TV12452	Lähtevä vesi
23TV12453	Raakavesi

Määrittäminen	Menetelmän tunnus	Yksikkö	23TV12451	23TV12452	23TV12453	Rajat
Lämpötila ¹		°C	14,0			
Haju	LA163		ei todettu			ei epätavallisia muutoksia
Maku	LA163		ei todettu			ei epätavallisia muutoksia
Alumiini	LA076*	µg/l	42			<200 (t)
Mangaani	LA076*	µg/l	< 1	1,3	< 1	<50 (t)
Natrium	LA076*	mg/l	32			<200 (t)
Rauta	LA076*	µg/l	26	26	25	<200 (t)
Kovuus (laskennallinen Ca ja Mg)	LA136*	mmol/l		0,18	0,18	
Alkaliniteetti	LA016*	mmol/l		0,63	0,36	
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC	LA111*	mg/l	< 0,5			ei epätavallisia muutoksia
pH	LA147*		8,3	7,0	6,5	6,5-9,5 (t)
Sameus	LA145*	FNU	< 0,2			ei epätavallisia muutoksia
Sähkönjohtavuus	LA146*	µS/cm	157			<2500 (t)
Väriluku	LA133*	mg/l Pt	< 5			ei epätavallisia muutoksia
Kloridi	LA162*	mg/l	3,0			<250 (t)
Sulfaatti	LA162*	mg/l	3,9			<250 (t)
Ammonium NH4	LA131*	mg/l NH4	< 0,007			<0,50 (t)
Nitriitti NO2	LA129*	mg/l NO2	<0,007	<0,007	<0,007	≤0,50 (v)
Nitraatti, NO3	LA005*	mg/l NO3	0,61		0,63	≤50 (v)
Escherichia coli	LA604TH*	MPN/100 ml	0	0	0	0 (v)

* = 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
 jyvasyla@kvvy.fi

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	23TV12451	23TV12452	23TV12453	Rajat
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	LA600TH*	pmy/ml	0	1		ei epätavallisia muutoksia
Kolimuotoiset bakteerit	LA604TH*	MPN/100 ml	0	0	0	0 (t)
Suolistoperäiset enterokokit	LA603TH*	pmy/100 ml	0	0	0	0 (v)

STM:n Talousvesiasetus 1352/2015 ja muutosasetus 2/2023; v=laatuvaatimus t=laatutavoite

LAUSUNTO

23TV12451-23TV12452

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: 2023.09.19 10:30:04 +03:00

Reason: InnoLIMS pdf sign

JAKELU

terveystarkastaja@kankaanpaa.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
LA111	SFS-EN 1484:1997
LA129	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori
LA131	Sisäinen menetelmä KVYV LA131 CFA-analysointi fluorometrisellä detektoinnilla
LA133	SFS-EN ISO 7887:2012 muunneltu CFA-analysaattori
LA136	Sis. menetelmä, perustuu SFS-EN ISO 11885:2009
LA145	SFS-EN ISO 7027-1:2016
LA146	SFS-EN 27888:1994
LA147	SFS 3021:1979
LA162	SFS-EN ISO 10304-1:2009
LA163	Sisäinen menetelmä
LA600TH	SFS-EN ISO 6222:1999
LA603TH	SFS-EN ISO 7899-2:2000
LA604TH	SFS-EN ISO 9308-2:2014

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselosteeassa 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

MITTAUSEPÄVARMUUDET

Määrittys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Haju	23TV12451		7.9.2023	A
Maku	23TV12451		7.9.2023	A
Alumiini*	23TV12451	15 %	11.9.2023	B
Mangaani*	23TV12451		11.9.2023	B
.	23TV12452	0,4 µg/l	11.9.2023	B
.	23TV12453		11.9.2023	B
Natrium*	23TV12451	10 %	11.9.2023	B
Rauta*	23TV12451	4 µg/l	11.9.2023	B
.	23TV12452	4 µg/l	11.9.2023	B
.	23TV12453	4 µg/l	11.9.2023	B
Kovuus (laskennallinen Ca ja Mg)*	23TV12452	21 %	12.9.2023	B
.	23TV12453	21 %	12.9.2023	B
Alkaliniteetti*	23TV12452	13 %	8.9.2023	B
.	23TV12453	13 %	8.9.2023	B
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC*	23TV12451		13.9.2023	B
pH*	23TV12451	0,2	8.9.2023	B
.	23TV12452	0,2	8.9.2023	B
.	23TV12453	0,2	8.9.2023	B
Sameus*	23TV12451		8.9.2023	B
Sähkönjohtavuus*	23TV12451	5 %	8.9.2023	B
Väriluku*	23TV12451		8.9.2023	B
Kloridi*	23TV12451	10 %	11.9.2023	B
Sulfaatti*	23TV12451	10 %	11.9.2023	B
Ammonium NH4*	23TV12451		11.9.2023	B
Nitriitti NO2*	23TV12451		11.9.2023	B
.	23TV12452		11.9.2023	B
.	23TV12453		11.9.2023	B
Nitraatti, NO3*	23TV12451	15 %	11.9.2023	B
.	23TV12453	15 %	11.9.2023	B
Escherichia coli*	23TV12451	Toimitetaan pyydettyäessä	8.9.2023	B
.	23TV12452	Toimitetaan pyydettyäessä	8.9.2023	B
.	23TV12453	Toimitetaan pyydettyäessä	8.9.2023	B
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C*	23TV12451	Toimitetaan pyydettyäessä	8.9.2023	B
.	23TV12452	Toimitetaan pyydettyäessä	8.9.2023	B
Kolimuotoiset bakteerit*	23TV12451	Toimitetaan pyydettyäessä	8.9.2023	B
.	23TV12452	Toimitetaan pyydettyäessä	8.9.2023	B
.	23TV12453	Toimitetaan pyydettyäessä	8.9.2023	B
Suolistoperäiset enterokokit*	23TV12451	Toimitetaan pyydettyäessä	8.9.2023	B
.	23TV12452	Toimitetaan pyydettyäessä	8.9.2023	B
.	23TV12453	Toimitetaan pyydettyäessä	8.9.2023	B

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselosteeissa 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 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