

Kyröskosken Vesihuolto Oy
 Valtakatu 63
 39200 KYRÖSKOSKI


Projektin nimi	Talousvesi, Elokuu
Näytteet otettu ¹	22.8.2023 - 22.8.2023 11:00
Näytteen ottaja ¹	terv.tark Seppo Pöysti
Näytteet saapuneet	22.8.2023

Näyttenumero	Näytteen nimi / Kuvaus ¹
23TV11485	Lähtevä vesi, Enonlähde, vv
23TV11486	Verk. Vesihuollon toimisto, jaksott.
23TV11487	Verk. Vesihuollon toimisto, jaksott., ei juoksutettu
23TV11488	Raakavesi; Enonlähde

Määrittäminen	Menetelmän tunnus	Yksikkö	23TV11488			Rajat
Torjunta-aineet GC+LC	LA415		Ei todettu			

Määrittäminen	Menetelmän tunnus	Yksikkö	23TV11485	23TV11486	23TV11487	Rajat
Lämpötila ¹		°C		13,9		
Lämpötila 1 min juoksutus ¹		°C		15,6		<20 °C
Antimoni	LA116*	µg/l		< 0,3		≤10 (v)
Arseeni	LA116*	µg/l		< 0,1		≤10 (v)
Kadmium	LA116*	µg/l		< 0,08		≤5,0 (v)
Kromi	LA116*	µg/l		< 1		≤25 (v)
Kupari	LA116*	mg/l			0,15	≤2,0 (v)
Lyijy	LA116*	µg/l			0,34	≤5 (v)
Nikkeli	LA116*	µg/l			0,65	≤20 (v)
Seleeni	LA116*	µg/l		< 0,2		≤20 (v)
Uraani	LA116*	µg/l		0,06		≤30 (v)
Alumiini	LA076*	µg/l		< 10		<200 (t)
Boori	LA076*	mg/l		<0,02		≤1,5 (v)
Kalsium	LA076*	mg/l	7,6			
Magnesium	LA076*	mg/l	4,5			
Mangaani	LA076*	µg/l	< 1	< 1		<50 (t)
Natrium	LA076*	mg/l		14		<200 (t)
Rauta	LA076*	µg/l	< 10	13		<200 (t)
Mg-kovuus (laskennallinen Mg:sta)	LA076	mmol/l	0,19			
Alkaliniteetti	LA016*	mmol/l	1,1			

* = 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 1275
 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	23TV1148 5	23TV1148 6	23TV1148 7	Rajat
Elohopea	LA117*	µg/l		< 0,005		≤1,0 (v)
Haju	LA163		Ei todettu	Ei todettu		ei epätavallisia muutoksia
Happi	LA142*	mg/l	8,0			
Kloori, kokonainen	LA425*	mg/l	< 0,05	< 0,05		
Kloori, määrityksen kellonaika	LA426	klo	14:25	14:27		
Kloori, vapaa	LA425*	mg/l	< 0,05	< 0,05		
Maku	LA163		Ei todettu	Ei todettu		ei epätavallisia muutoksia
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC	LA111*	mg/l		< 0,5		ei epätavallisia muutoksia
pH	LA147*		7,5			6,5-9,5 (t)
Radon	LA114*	Bq/l	25			<300 (t)
Sameus	LA145*	FNU		< 0,2		ei epätavallisia muutoksia
Sähkönjohtavuus	LA146*	µS/cm		132		<2500 (t)
Väriluku	LA133*	mg/l Pt		< 5		ei epätavallisia muutoksia
Vapaa hiilidioksidi	LA035	mg/l	5,1			
Bromaatti	LA156*	µg/l		< 3		≤10 (v)
Kloridi	LA162*	mg/l		3,2		<250 (t)
Fluoridi	LA162*	mg/l		0,14		≤1,5 (v)
Sulfaatti	LA162*	mg/l		6,0		<250 (t)
Ammonium NH ₄	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, NO ₃	LA005*	mg/l NO ₃		1,4		≤50 (v)
Kokonaissyaniidi	LA166*	µg/l		< 2		≤50 (v)
VOC (haihtuvat orgaaniset yhdisteet)	LA123			Ei todettu		
1,2-dikloorietaani	LA123*	µg/l		< 0,5		≤3,0 (v)
Bentseeni	LA123*	µg/l		< 0,3		≤1,0 (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		
Tetrakloorieteeni	LA123*	µg/l		< 0,5		
Trikloorieteeni	LA123*	µg/l		< 0,5		
Trihalometaanit yhteensä	LA123*	µg/l		< 0,5		≤100 (v)
Polyaromaattiset hiilivedyt (PAH)	LA426*			Ei todettu		
Bentso(a)pyreeni	LA426*	µg/l		<0,003		≤0,010 (v)

* = 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 1275
 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	23TV1148 5	23TV1148 6	23TV1148 7	Rajat
Clostridium perfringens	LA608H*	pmy/100 ml		0		0 (t)
Escherichia coli	LA604TH*	MPN/100 ml	0	0		0 (v)
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	LA600TH*	pmy/ml	5	3		ei epätavallisia muutoksia
Kolimuotoiset bakteerit	LA604TH*	MPN/100 ml	0	0		0 (t)
Ulkonäkö	Aistinvarainen (1 hlö)		Kirkas			
Suolistoperäiset enterokokit	LA603TH*	pmy/100 ml		0		0 (v)

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

LAUSUNTO

23TV11485-23TV11487

Vesinäyte täytti tutkituilta osin talusvedelle asetetut laatuvaatimukset ja laatutavoitteet (STMa 1352/2015).

KVYY Tutkimus Oy


Jaana Virtanen
 Kemisti

JAKELU

vesidata.pirkanmaa@ely-keskus.fi
 pirtevanaytetulokset@pirkkala.fi
 vesi@elisanet.fi
 jarmo.makinen@kyroskoskenvesi.fi

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselosteeissa esitetyt testautulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen 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 1275
 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

Aistinvarainen (1 hlö)	Aistinvarainen (1 hlö)
LA005	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori
LA016	SFS-EN ISO 9963-1:1996, kansallinen lisäys
LA035	SFS 3005 (1981)
LA076	SFS-EN ISO 11885:2009
LA111	SFS-EN 1484:1997
LA114	modif. SFS-EN ISO 13164-4:2020:en
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
LA133	CFA-analysointi fluorometrisellä detektoinnilla SFS-EN ISO 7887:2012 muunneltu CFA-analysaattori
LA142	SFS-EN 25813:1993, muunneltu (LA142)
LA145	SFS-EN ISO 7027-1:2016
LA146	SFS-EN 27888:1994
LA147	SFS 3021:1979
LA156	SFS-EN ISO 15061:2001
LA162	SFS-EN ISO 10304-1:2009
LA163	Sisäinen menetelmä
LA166	SFS-EN-ISO 14403-2:2012
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
LA603TH	SFS-EN ISO 7899-2:2000
LA604TH	SFS-EN ISO 9308-2:2014
LA608H	SFS-EN ISO 14189:2016

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselosteeissa esitetyt testaus tulokset 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 1275
 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

MITTAUSEPÄVARMUUEDET

Määrittys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Antimoni*	23TV11486		23.8.2023	A
Arseeni*	23TV11486		23.8.2023	A
Kadmium*	23TV11486		23.8.2023	A
Kromi*	23TV11486		23.8.2023	A
Kupari*	23TV11487	15 %	23.8.2023	A
Lyijy*	23TV11487	30 %	23.8.2023	A
Nikkeli*	23TV11487	15 %	23.8.2023	A
Seleeni*	23TV11486		23.8.2023	A
Uraani*	23TV11486	30 %	23.8.2023	A
Alumiini*	23TV11486		23.8.2023	A
Boori*	23TV11486		23.8.2023	A
Kalsium*	23TV11485	10 %	23.8.2023	A
Magnesium*	23TV11485	10 %	23.8.2023	A
Mangaani*	23TV11485		23.8.2023	A
.	23TV11486		23.8.2023	A
Natrium*	23TV11486	10 %	23.8.2023	A
Rauta*	23TV11485		23.8.2023	A
.	23TV11486	4 µg/l	23.8.2023	A
Mg-kovuus (laskennallinen Mg:sta)	23TV11485	10 %	24.8.2023	A
Alkaliniteetti*	23TV11485	13 %	23.8.2023	A
Elohopea*	23TV11486		24.8.2023	A
Haju	23TV11485		22.8.2023	A
.	23TV11486		22.8.2023	A
Happi*	23TV11485	10 %	28.8.2023	A
Kloori, kokonainen*	23TV11485		22.8.2023	A
.	23TV11486		22.8.2023	A
Kloori, määrityksen kellonaika	23TV11485		22.8.2023	A
.	23TV11486		22.8.2023	A
Kloori, vapaa*	23TV11485		22.8.2023	A
.	23TV11486		22.8.2023	A
Maku	23TV11485		22.8.2023	A
.	23TV11486		22.8.2023	A
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC*	23TV11486		25.8.2023	A
pH*	23TV11485	0,2	22.8.2023	A
Radon*	23TV11485	35 %	23.8.2023	A
Sameus*	23TV11486		22.8.2023	A
Sähkönjohtavuus*	23TV11486	5 %	23.8.2023	A
Väriluku*	23TV11486		22.8.2023	A
Vapaa hiilidioksidi	23TV11485	20 %	23.8.2023	A
Bromaatti*	23TV11486		31.8.2023	A

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = 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 1275
 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
Kloridi*	23TV11486	10 %	23.8.2023	A
Fluoridi*	23TV11486	20 %	23.8.2023	A
Sulfaatti*	23TV11486	10 %	23.8.2023	A
Ammonium NH4*	23TV11486		23.8.2023	A
Nitriitti NO2*	23TV11485		23.8.2023	A
.	23TV11486		23.8.2023	A
Nitraatti, NO3*	23TV11486	15 %	23.8.2023	A
Kokonaissyaniidi*	23TV11486		28.8.2023	A
VOC (haihtuvat orgaaniset yhdisteet)	23TV11486		22.8.2023	A
1,2-dikloorietaani*	23TV11486		22.8.2023	A
Bentseeni*	23TV11486		22.8.2023	A
Bromidikloorimetaani*	23TV11486		22.8.2023	A
Bromoformi*	23TV11486		22.8.2023	A
Dibromikloorimetaani*	23TV11486		22.8.2023	A
Kloroformi*	23TV11486		22.8.2023	A
Tetrakloorieteeni*	23TV11486		22.8.2023	A
Trikloorieteeni*	23TV11486		22.8.2023	A
Trihalometaanit yhteensä*	23TV11486		22.8.2023	A
Polyaromaattiset hiilivedyt (PAH)*	23TV11486		24.8.2023	A
Bentso(a)pyreeni*	23TV11486		24.8.2023	A
Torjunta-aineet GC+LC	23TV11488		24.8.2023	A
Clostridium perfringens*	23TV11486	Toimitetaan pyydettyäessä	22.8.2023	A
Escherichia coli*	23TV11485	Toimitetaan pyydettyäessä	22.8.2023	A
.	23TV11486	Toimitetaan pyydettyäessä	22.8.2023	A
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C*	23TV11485	Toimitetaan pyydettyäessä	22.8.2023	A
.	23TV11486	Toimitetaan pyydettyäessä	22.8.2023	A
Kolimuotoiset bakteerit*	23TV11485	Toimitetaan pyydettyäessä	22.8.2023	A
.	23TV11486	Toimitetaan pyydettyäessä	22.8.2023	A
Ulkonäkö	23TV11485		22.8.2023	A
Suolistoperäiset enterokokit*	23TV11486	Toimitetaan pyydettyäessä	22.8.2023	A

A KVYY Tutkimus Oy / Tampere

* = 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 1275
 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