

Humppilan Vesihuolto Oy
Kennintie 5
31640 HUMPPILA



Projektin nimi	Talousvesi, Joulukuu
Näytteet otettu ¹	13.12.2023 07:39 - 13.12.2023 09:17
Näytteen ottaja ¹	Romppainen/Aalto
Näytteet saapuneet	13.12.2023

Näyttenumero	Näytteen nimi / Kuvaus ¹
23TV18117	Lähtevä vesi, Huhti
23TV18118	Lähtevä vesi, Koivisto
23TV18119	Lähtevä vesi, Murto
23TV18120	Raakavesi, Huhti
23TV18121	Raakavesi, Koivisto
23TV18122	Raakavesi, Murto
23TV18123	██████████ Huikajantie ██████████ jatkuva
23TV18124	██████████ Murrontie ██████████ jatkuva

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	23TV18120	23TV18121	23TV18122	Rajat
Lämpötila ¹		°C	11,1	6,9	6,3	
Mangaani	LA076*	µg/l	56			
Rauta	LA076*	µg/l	360			
Kemiallinen hapenkulutus, COD(Mn)	LA144*	mg/l O2	< 0,5			
pH	LA147*		7,0	7,0	6,9	
Escherichia coli	LA604TH*	MPN/100 ml	0	0	0	
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	LA600TH*	pmy/ml	4	0	0	
Kolimuotoiset bakteerit	LA604TH*	MPN/100 ml	0	0	0	
Lämpökestoiset kolimuotoiset bakteerit	LA602TH*	pmy/100 ml	0	0	0	

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	23TV18117	23TV18118	23TV18119	23TV18123	Rajat
Lämpötila ¹		°C	11,3	7,3	6,6	8,9	
Mangaani	LA076*	µg/l	< 1	12		< 1	<50 (t)
Rauta	LA076*	µg/l	< 10	< 10		< 10	<200 (t)
Haju	LA163					Ei todettu	ei epätavallisia muutoksia
Maku	LA163					Ei todettu	ei epätavallisia muutoksia

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = 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

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	23TV1811 7	23TV1811 8	23TV1811 9	23TV1812 3	Rajat
pH	LA147*		8,3	7,5	7,8	7,4	6,5-9,5 (t)
Sameus	LA145*	FNU				< 0,2	ei epätavallisia muutoksia
Sähkönjohtavuus	LA146*	µS/cm				229	<2500 (t)
Väriluku	LA133*	mg/l Pt				< 5	ei epätavallisia muutoksia
Escherichia coli	LA601TH*	pmy/100 ml				0	0 (v)
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	LA600TH*	pmy/ml	0	2	0	2	ei epätavallisia muutoksia
Kolimuotoiset bakteerit	LA601TH*	pmy/100 ml	0	0	0	0	0 (t)
Suolistoperäiset enterokokit	LA603TH*	pmy/100 ml				0	0 (v)

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	23TV1812 4				Rajat
Lämpötila ¹		°C	5,8				
Mangaani	LA076*	µg/l	< 1				<50 (t)
Rauta	LA076*	µg/l	< 10				<200 (t)
Haju	LA163		Ei todettu				ei epätavallisia muutoksia
Maku	LA163		Ei todettu				ei epätavallisia muutoksia
pH	LA147*		7,6				6,5-9,5 (t)
Sameus	LA145*	FNU	< 0,2				ei epätavallisia muutoksia
Sähkönjohtavuus	LA146*	µS/cm	186				<2500 (t)
Väriluku	LA133*	mg/l Pt	< 5				ei epätavallisia muutoksia
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 Talusvesiasetus 1352/2015 ja muutosasetus 2/2023; v=laatuvaatimus t=laatutavoite

LISÄTIETOJA

23TV18117: Huhdin vedenottamo ei tuotannossa. Näytteet omaseurantaa varten.

23TV18120: Huhdin vedenottamo ei tuotannossa. Näytteet omaseurantaa varten.

LAUSUNTO

23TV18117-23TV18119, 23TV18123, 23TV18124

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

 * = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselosteeissa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.

KV VY Tutkimus Oy



Jaana Virtanen
Kemisti

Digitally signed by allekirjoitus.kvvy.innolims.fi
Date: 2023.12.18 07:44:40 +02:00
Reason: InnoLIMS pdf sign

JAKELU

mika.syrjala@humpilanvesi.fi
ytos@riihimaki.fi
kirjaamo.hame@ely-keskus.fi

MENETELMÄVIITTEET

LA076	SFS-EN ISO 11885:2009
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
LA163	Sisäinen menetelmä
LA600TH	SFS-EN ISO 6222:1999
LA601TH	SFS 3016:2011
LA602TH	SFS 4088:2001
LA603TH	SFS-EN ISO 7899-2:2000
LA604TH	SFS-EN ISO 9308-2:2014

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselosteeassa esitetyt testautulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.

MITTAUSEPÄVARMUUKSET

Määrittäminen	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Mangaani*	23TV18117		14.12.2023	A
.	23TV18118	15 %	14.12.2023	A
.	23TV18120	15 %	14.12.2023	A
.	23TV18123		14.12.2023	A
.	23TV18124		14.12.2023	A
Rauta*	23TV18117		14.12.2023	A
.	23TV18118		14.12.2023	A
.	23TV18120	15 %	14.12.2023	A
.	23TV18123		14.12.2023	A
.	23TV18124		14.12.2023	A
Haju	23TV18123		13.12.2023	A
.	23TV18124		13.12.2023	A
Kemiallinen hapenkulutus, COD(Mn)*	23TV18120		14.12.2023	A
Maku	23TV18123		13.12.2023	A
.	23TV18124		13.12.2023	A
pH*	23TV18117	0,2	13.12.2023	A
.	23TV18118	0,2	13.12.2023	A
.	23TV18119	0,2	13.12.2023	A
.	23TV18120	0,2	13.12.2023	A
.	23TV18121	0,2	13.12.2023	A
.	23TV18122	0,2	13.12.2023	A
.	23TV18123	0,2	13.12.2023	A
.	23TV18124	0,2	13.12.2023	A
Sameus*	23TV18123		13.12.2023	A
.	23TV18124		13.12.2023	A
Sähkönjohtavuus*	23TV18123	5 %	13.12.2023	A
.	23TV18124	5 %	13.12.2023	A
Väriluku*	23TV18123		14.12.2023	A
.	23TV18124		14.12.2023	A
Escherichia coli*	23TV18123	Toimitetaan pyydettyäessä	13.12.2023	A
.	23TV18124	Toimitetaan pyydettyäessä	13.12.2023	A
.	23TV18120	Toimitetaan pyydettyäessä	13.12.2023	A
.	23TV18121	Toimitetaan pyydettyäessä	13.12.2023	A
.	23TV18122	Toimitetaan pyydettyäessä	13.12.2023	A
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C*	23TV18117	Toimitetaan pyydettyäessä	13.12.2023	A
.	23TV18118	Toimitetaan pyydettyäessä	13.12.2023	A
.	23TV18119	Toimitetaan pyydettyäessä	13.12.2023	A
.	23TV18120	Toimitetaan pyydettyäessä	13.12.2023	A
.	23TV18121	Toimitetaan pyydettyäessä	13.12.2023	A
.	23TV18122	Toimitetaan pyydettyäessä	13.12.2023	A
.	23TV18123	Toimitetaan pyydettyäessä	13.12.2023	A
.	23TV18124	Toimitetaan pyydettyäessä	13.12.2023	A

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = 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

Määrittys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Kolimuotoiset bakteerit*	23TV18117	Toimitetaan pyydettäessä	13.12.2023	A
.	23TV18118	Toimitetaan pyydettäessä	13.12.2023	A
.	23TV18119	Toimitetaan pyydettäessä	13.12.2023	A
.	23TV18123	Toimitetaan pyydettäessä	13.12.2023	A
.	23TV18124	Toimitetaan pyydettäessä	13.12.2023	A
.	23TV18120	Toimitetaan pyydettäessä	13.12.2023	A
.	23TV18121	Toimitetaan pyydettäessä	13.12.2023	A
.	23TV18122	Toimitetaan pyydettäessä	13.12.2023	A
Lämpökestoiset kolimuotoiset bakteerit*	23TV18120	Toimitetaan pyydettäessä	13.12.2023	A
.	23TV18121	Toimitetaan pyydettäessä	13.12.2023	A
.	23TV18122	Toimitetaan pyydettäessä	13.12.2023	A
Suolistoperäiset enterokokit*	23TV18123	Toimitetaan pyydettäessä	13.12.2023	A
.	23TV18124	Toimitetaan pyydettäessä	13.12.2023	A

A KVYY Tutkimus Oy / Tampere

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselosteeissa 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