

Ulvilan kaupunki
 Vesilaitos
 PL 77
 28401 ULVILA


Projektin nimi	Kullaan vedenjakelualue, Lokakuu, jaksott.
Näytteet otettu ¹	18.9.2023 09:00 - 18.9.2023 11:15
Näytteen ottaja ¹	Marko Riikonen, Terv. tark. Sarita Aho
Näytteet saapuneet	18.9.2023

Näyttenumero	Näytteen nimi / Kuvaus ¹
23TV13115	Kullaa, lähtevä vesi, jaksott.
23TV13116	Kullaankoto, jaksott. ei juoks. jaksott.
23TV13117	Kullaankoto, jaksott.

Määrittäminen	Menetelmän tunnus	Yksikkö	23TV13115	23TV13116	23TV13117	Rajat
Haju	LA163				ei todettu	ei epätavallisia muutoksia
Maku	LA163				ei todettu	ei epätavallisia muutoksia
Arseeni	LA116*	µg/l			0,19	≤10 (v)
Kadmium	LA116*	µg/l			< 0,08	≤5,0 (v)
Kupari	LA116*	mg/l		0,15		≤2,0 (v)
Lyijy	LA116*	µg/l		< 0,1		≤5 (v)
Nikkeli	LA116*	µg/l		< 0,5		≤20 (v)
Alumiini	LA076*	µg/l			< 10	<200 (t)
Kromi	LA076*	µg/l			< 2	≤25 (v)
Mangaani	LA076*	µg/l			< 1	<50 (t)
Natrium	LA076*	mg/l			53	<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 O ₂			0,63	<5,0 (t)
pH	LA147*				7,4	6,5-9,5 (t)
Sameus	LA145*	FNU			< 0,2	ei epätavallisia muutoksia
Sähkönjohtavuus	LA146*	µS/cm			260	<2500 (t)
Väriluku	LA133*	mg/l Pt			< 5	ei epätavallisia muutoksia
Kloridi	LA162*	mg/l			8,9	<250 (t)
Fluoridi	LA162*	mg/l			0,13	≤1,5 (v)
Sulfaatti	LA162*	mg/l			32	<250 (t)
Ammonium NH ₄	LA131*	mg/l NH ₄			< 0,007	<0,50 (t)

 * = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettyäessä.

Määrittäminen	Menetelmän tunnus	Yksikkö	23TV13115	23TV13116	23TV13117	Rajat
Nitriitti NO ₂	LA129*	mg/l NO ₂	<0,007		<0,007	≤0,50 (v)
Nitraatti, NO ₃	LA005*	mg/l NO ₃			9,0	≤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	
Escherichia coli	LA601TH*	pmy/100 ml			0	0 (v)
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	LA600TH*	pmy/ml			1	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 ja muutosasetus 2/2023; v=laatuvaatimus t=laatutavoite

LAUSUNTO

23TV13115-23TV13117

Vesinäyte oli tutkitulta osin hyvää talousvettä (Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 1352/2015).

Torjunta-aineanalyysien mittausepävarmuudet vaihtelevat välillä 15 - 60%. Tarkemmat tiedot mittausepävarmuuksista saa pyydettäessä laboratorioilta. Liitteenä luettelo torjunta-ainemäärityksessä esiin tulevista yhdisteistä.

KVYV Tutkimus Oy



Jaana Prihti
 Kemisti

JAKELU

ulvilanvesilaitosnaytteet@ulvila.fi, janne.husu@ulvila.fi
 terveysvalvonta@pori.fi, anne.vuohijoki@pori.fi, heidi.rosenblad@pori.fi

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselostuksen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.

MENETELMÄVIITTEET

LA005	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori
LA076	SFS-EN ISO 11885:2009
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
LA133	CFA-analysointi fluorometrisella detektoinnilla 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
LA162	SFS-EN ISO 10304-1:2009
LA163	Sisäinen menetelmä
LA415	Sisäinen menetelmä LA415, GC-MS/MS ja HPLC-MS/MS
LA600TH	SFS-EN ISO 6222:1999
LA601TH	SFS 3016:2011
LA603TH	SFS-EN ISO 7899-2:2000

MITTAUSEPÄVARMUUDET

Määrittys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Haju	23TV13117		18.9.2023	A
Maku	23TV13117		18.9.2023	A
Arseeni*	23TV13117	29 %	19.9.2023	B
Kadmium*	23TV13117		19.9.2023	B
Kupari*	23TV13116	15 %	19.9.2023	B
Lyijy*	23TV13116		19.9.2023	B
Nikkeli*	23TV13116		19.9.2023	B
Alumiini*	23TV13117		19.9.2023	B
Kromi*	23TV13117		19.9.2023	B
Mangaani*	23TV13117		19.9.2023	B
Natrium*	23TV13117	10 %	19.9.2023	B
Rauta*	23TV13117		19.9.2023	B
Elohopea*	23TV13117		21.9.2023	B
Kemiallinen hapenkulutus, COD(Mn)*	23TV13117	60 %	19.9.2023	B
pH*	23TV13117	0,2	19.9.2023	B
Sameus*	23TV13117		19.9.2023	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

Määrittäminen	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Sähköjohtavuus*	23TV13117	5 %	19.9.2023	B
Väriluku*	23TV13117		19.9.2023	B
Kloridi*	23TV13117	10 %	20.9.2023	B
Fluoridi*	23TV13117	20 %	20.9.2023	B
Sulfaatti*	23TV13117	10 %	20.9.2023	B
Ammonium NH ₄ * ¹	23TV13117	0,003	20.9.2023	B
Nitriitti NO ₂ * ¹	23TV13115		20.9.2023	B
.	23TV13117		20.9.2023	B
Nitraatti, NO ₃ * ¹	23TV13117	15 %	20.9.2023	B
Bromidikloorimetaani*	23TV13117		19.9.2023	B
Bromoformi*	23TV13117		19.9.2023	B
Dibromidikloorimetaani*	23TV13117		19.9.2023	B
Kloroformi*	23TV13117		19.9.2023	B
Trihalometaanit yhteensä*	23TV13117		19.9.2023	B
Torjunta-aineet GC+LC	23TV13117		22.9.2023	B
Escherichia coli*	23TV13117	Toimitetaan pyydettyäessä	18.9.2023	B
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C*	23TV13117	Toimitetaan pyydettyäessä	18.9.2023	B
Kolimuotoiset bakteerit*	23TV13117	Toimitetaan pyydettyäessä	18.9.2023	B
Suolistoperäiset enterokokit*	23TV13117	Toimitetaan pyydettyäessä	18.9.2023	B

A KVVY Tutkimus Oy / Pori

B KVVY Tutkimus Oy / Tampere

 * = 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