

Ulvilan kaupunki
 PL 77
 28401 ULVILA


Projektin nimi	Ulvilan vesilaitos, verkosto, Syyskuu, jaksott.
Näytteet otettu	27.9.2022 12:10 - 27.9.2022 14:10
Näytteen ottaja	TT. Anne Vuohijoki
Näytteet saapuneet	27.9.2022

Näyttenumero	Näytteen nimi / Kuvaus
22TV18905	Lähtevä vesi, Ravani, jaksott.
22TV18906	Satamaito, jaksott. ei juoksetettu
22TV18907	Satamaito, jaksott.

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	22TV18905	22TV18906	22TV18907	Rajat
Akryyliamidi	AH	µg/l			<0,050	≤0,50 (v)
Bromaatti	AH	µg/l			<3,3	≤10 (v)
Lämpötila 1 min juoksetus		°C			8,7	<20 °C
Haju	LA163				ei todettu	
Maku	LA163				ei todettu	
Arseeni	LA116*	µg/l			< 0,1	≤10 (v)
Kadmium	LA116*	µg/l			< 0,08	≤5,0 (v)
Kupari	LA116*	mg/l		<0,0008		≤2,0 (v)
Lyijy	LA116*	µg/l		< 0,1		≤10 (v)
Nikkeli	LA116*	µg/l		1,7		≤20 (v)
Alumiini	LA076*	µg/l			< 10	<200 (t)
Kromi	LA076*	µg/l			< 2	≤50 (v)
Mangaani	LA076*	µg/l			28	<50 (t)
Natrium	LA076*	mg/l			36	<200 (t)
Rauta	LA076*	µg/l			110	<200 (t)
Elohopea	LA117*	µg/l			< 0,005	≤1,0 (v)
Kemiallinen hapenkulutus, COD(Mn)	LA144*	mg/l O2			0,89	<5,0 (t)
pH	LA147*				7,8	6,5-9,5 (t)
Sameus	LA145*	FNU			0,69	
Sähkönjohtavuus	LA146*	µS/cm			418	<2500 (t)
Väriluku	LA133*	mg/l Pt			6	
Kloridi	LA162*	mg/l			22	<250 (t)
Fluoridi	LA162*	mg/l			0,24	≤1,5 (v)
Sulfaatti	LA162*	mg/l			51	<250 (t)
Ammonium NH4	LA131*	mg/l NH4			< 0,007	<0,50 (t)

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä.

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 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	22TV18905	22TV18906	22TV18907	Rajat
Nitriitti NO ₂	LA129*	mg/l NO ₂	<0,007		<0,007	≤0,50 (v)
Nitraatti, NO ₃	LA005*	mg/l NO ₃			1,8	≤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			0	ei epätavallisia muutoksia
Kolimuotoiset bakteerit	LA601TH*	pmy/100 ml			0	0 (t)
Suolistoperäiset enterokokit	LA603TH*	pmy/100 ml			0	0 (v)

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

LAUSUNTO

18905-18907

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

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

 Akryyliamidi- ja bromidimääritykset on teetetty alihankintana akkreditoituilla menetelmillä.
 Alkuperäiset testausselostet liitteinä.

KVYV Tutkimus Oy


 Jaana Prihti
 Kemisti

JAKELU

 anne.vuohijoki@pori.fi
 ulvilanvesilaitosnaytteet@ulvila.fi
 heidi.rosenblad@pori.fi
 terveysvalvonta@pori.fi

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä.

Tässä testausselostuksessa 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

MENETELMÄVIITTEET

AH	Alihankinta
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	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

MITTAUSEPÄVARMUUKSET

Määrittys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Akryyliamidi	22TV18907		3.10.2022	A
Bromaatti	22TV18907		5.10.2022	B
Haju	22TV18907		27.9.2022	C
Maku	22TV18907		27.9.2022	C
Arseeni*	22TV18907		28.9.2022	D
Kadmium*	22TV18907		28.9.2022	D
Kupari*	22TV18906		28.9.2022	D
Lyijy*	22TV18906		28.9.2022	D
Nikkeli*	22TV18906	15 %	28.9.2022	D
Alumiini*	22TV18907		28.9.2022	D
Kromi*	22TV18907		28.9.2022	D
Mangaani*	22TV18907	15 %	28.9.2022	D
Natrium*	22TV18907	10 %	28.9.2022	D
Rauta*	22TV18907	15 %	28.9.2022	D
Elohopea*	22TV18907		29.9.2022	D
Kemiallinen hapenkulutus, COD(Mn)*	22TV18907	60 %	28.9.2022	D

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä.

Tässä testausselosteeissa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettyä.

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

Määrittys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
pH*	22TV18907	0,2	28.9.2022	D
Sameus*	22TV18907	0,2	28.9.2022	D
Sähkönjohtavuus*	22TV18907	5 %	28.9.2022	D
Väriluku*	22TV18907	2	28.9.2022	D
Kloridi*	22TV18907	10 %	29.9.2022	D
Fluoridi*	22TV18907	20 %	29.9.2022	D
Sulfaatti*	22TV18907	10 %	29.9.2022	D
Ammonium NH4*	22TV18907		29.9.2022	D
Nitriitti NO2*	22TV18905		29.9.2022	D
.	22TV18907		29.9.2022	D
Nitraatti, NO3*	22TV18907	15 %	29.9.2022	D
Bromidikloorimetaani*	22TV18907		28.9.2022	D
Bromoformi*	22TV18907		28.9.2022	D
Dibromikloorimetaani*	22TV18907		28.9.2022	D
Kloroformi*	22TV18907		28.9.2022	D
Trihalometaanit yhteensä*	22TV18907		28.9.2022	D
Torjunta-aineet GC+LC	22TV18907		29.9.2022	D
Escherichia coli*	22TV18907	Toimitetaan pyydettyäessä	27.9.2022	D
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C*	22TV18907	Toimitetaan pyydettyäessä	27.9.2022	D
Kolimuotoiset bakteerit*	22TV18907	Toimitetaan pyydettyäessä	27.9.2022	D
Suolistoperäiset enterokokit*	22TV18907	Toimitetaan pyydettyäessä	27.9.2022	D
A	ALS Finland Oy			
B	MetropoliLab Oy			
C	KVVY Tutkimus Oy / Pori			
D	KVVY Tutkimus Oy / Tampere			

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä.

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 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