



Projektin nimi	Pori kantakaupunki, Jaksottainen seuranta, Viikko 35
Näytteet otettu ¹	29.8.2023 - 29.8.2023 10:00
Näytteen ottaja ¹	Riia Uusitalo
Näytteet saapuneet	29.8.2023

Näyttenumero	Näytteen nimi / Kuvaus ¹
23TV11817	KalaValtanen Oy, jaksott.
23TV11818	KalaValtanen Oy, ei juoksutettu, jaksott.
23TV11819	Lähtevä vesi

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	23TV11817	23TV11818	23TV11819	Rajat
Lämpötila ¹		°C	14,3			
Lämpötila 1 min juoksutus ¹		°C	14,8			<20 °C
Haju	LA163		ei todettu			ei epätavallisia muutoksia
Maku	LA163		ei todettu			ei epätavallisia muutoksia
Arseeni	LA116*	µg/l	0,21			≤10 (v)
Kadmium	LA116*	µg/l	< 0,08			≤5,0 (v)
Kupari	LA116*	mg/l		0,05		≤2,0 (v)
Lyijy	LA116*	µg/l		< 0,1		≤5 (v)
Nikkeli	LA116*	µg/l		0,88		≤20 (v)
Alumiini	LA076*	µg/l	< 10			<200 (t)
Kromi	LA076*	µg/l	< 2			≤25 (v)
Mangaani	LA076*	µg/l	3,0			<50 (t)
Natrium	LA076*	mg/l	4,7			<200 (t)
Rauta	LA076*	µg/l	47			<200 (t)
Elohopea	LA117*	µg/l	< 0,005			≤1,0 (v)
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC	LA111*	mg/l	1,7			ei epätavallisia muutoksia
pH	LA147*		8,3			6,5-9,5 (t)
Sameus	LA145*	FNU	0,23			ei epätavallisia muutoksia
Sähkönjohtavuus	LA146*	µS/cm	151			<2500 (t)
Väriluku	LA133*	mg/l Pt	< 5			ei epätavallisia muutoksia
Bromaatti	LA156*	µg/l	< 3			≤10 (v)
Kloridi	LA162*	mg/l	14			<250 (t)

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.

Määrittäminen	Menetelmän tunnus	Yksikkö	23TV11817	23TV11818	23TV11819	Rajat
Fluoridi	LA162*	mg/l	0,09			≤1,5 (v)
Sulfaatti	LA162*	mg/l	13			<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	0,54			≤50 (v)
Bromidikloorimetaani	LA123*	µg/l	3,8			
Bromoformi	LA123*	µg/l	< 0,5			
Dibromidikloorimetaani	LA123*	µg/l	0,69			
Kloroformi	LA123*	µg/l	14			
Trihalometaanit yhteensä	LA123*	µg/l	19			≤100 (v)
Torjunta-aineet GC+LC	LA415		Ei todettu			
Clostridium perfringens	LA608H*	pmy/100 ml	0			0 (t)
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 Talousvesiasetus 1352/2015 ja muutasetus 2/2023; v=laatuvaatimus t=laatutavoite

LAUSUNTO

23TV11817-23TV11819

Vesinäyte täytti tutkituilla osin talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja laatutavoitteet (STM asetus 1352/2015).

--

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

KVYV Tutkimus Oy

Digitally signed by allekirjoitus.kvyv.innolims.fi
Date: 2023.09.04 12:13:15 +03:00
Reason: InnoLIMS pdf sign

Jaana Prihti
Kemisti

JAKELU

markku.harju@pori.fi, ismo.lindfors@pori.fi, teppo.tapiainen@pori.fi
taina.raitolampi@pori.fi, katri.sippola@pori.fi, riia.uusitalo@pori.fi, emma-kaisa.ojanen@pori.fi
terveysvalvonta@pori.fi, anne.vuohijoki@pori.fi
jukka.valtonen@ulvila.fi

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.

Tampere
Puh. 03 246 1208
laboratorio@kvyv.fi

Pori
Puh. 03 246 1277
porilab@kvyv.fi

Rauma
Puh. 03 246 1276
raumalab@kvyv.fi

Hämeenlinna
Puh. 03 246 1275
tavastlab@kvyv.fi

Sastamala
Puh. 03 246 1275
sastalab@kvyv.fi

Vaasa
Puh. 06 312 0020
botnialab@kvyv.fi

Jyväskylä
Puh. 03 246 1267
jyvaskyla@kvyv.fi

MENETELMÄVIITTEET

LA005	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori
LA076	SFS-EN ISO 11885:2009
LA111	SFS-EN 1484:1997
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
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
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
LA608H	SFS-EN ISO 14189:2016

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.

MITTAUSEPÄVARMUUDET

Määrittäminen	Näyte	Mittauspävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Haju	23TV11817		29.8.2023	A
Maku	23TV11817		29.8.2023	A
Arseeni*	23TV11817	29 %	30.8.2023	B
Kadmium*	23TV11817		30.8.2023	B
Kupari*	23TV11818	15 %	30.8.2023	B
Lyijy*	23TV11818		30.8.2023	B
Nikkeli*	23TV11818	15 %	30.8.2023	B
Alumiini*	23TV11817		31.8.2023	B
Kromi*	23TV11817		31.8.2023	B
Mangaani*	23TV11817	15 %	31.8.2023	B
Natrium*	23TV11817	10 %	31.8.2023	B
Rauta*	23TV11817	15 %	31.8.2023	B
Elohopea*	23TV11817		31.8.2023	B
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC*	23TV11817	0,25	31.8.2023	B
pH*	23TV11817	0,2	30.8.2023	B
Sameus*	23TV11817	0,2	30.8.2023	B
Sähkönjohtavuus*	23TV11817	5 %	30.8.2023	B
Väriluku*	23TV11817		30.8.2023	B
Bromaatti*	23TV11817		31.8.2023	B
Kloridi*	23TV11817	10 %	30.8.2023	B
Fluoridi*	23TV11817	20 %	30.8.2023	B
Sulfaatti*	23TV11817	10 %	30.8.2023	B
Ammonium NH4*	23TV11817		31.8.2023	B
Nitriitti NO2*	23TV11817		31.8.2023	B
.	23TV11819		31.8.2023	B
Nitraatti, NO3*	23TV11817	15 %	31.8.2023	B
Bromidikloorimetaani*	23TV11817	30 %	30.8.2023	B
Bromoformi*	23TV11817		30.8.2023	B
Dibromidikloorimetaani*	23TV11817	30 %	30.8.2023	B
Kloroformi*	23TV11817	30 %	30.8.2023	B
Trihalometaanit yhteensä*	23TV11817	30 %	30.8.2023	B
Torjunta-aineet GC+LC	23TV11817		30.8.2023	B
Clostridium perfringens*	23TV11817	Toimitetaan pyydettyäessä	29.8.2023	B
Escherichia coli*	23TV11817	Toimitetaan pyydettyäessä	29.8.2023	B
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C*	23TV11817	Toimitetaan pyydettyäessä	29.8.2023	B
Kolimuotoiset bakteerit*	23TV11817	Toimitetaan pyydettyäessä	29.8.2023	B
Suolistoperäiset enterokit*	23TV11817	Toimitetaan pyydettyäessä	29.8.2023	B

A KVVY Tutkimus Oy / Pori

B KVVY Tutkimus Oy / Tampere

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselostukseen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittauspävarmuudet 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