



Projektin nimi	Pori kantakaupunki, Jaksottainen seuranta, Viikko 16
Näytteet otettu ¹	15.4.2025 12:30
Näytteen ottaja ¹	Riia Uusitalo
Näytteet saapuneet	15.4.2025

Näyttenumero	Näytteen nimi / Kuvaus ¹
25TV04842	Lähtevä vesi, jaksott.
25TV04843	Ahlaisten K-Market, ei juoksut. jaksott.
25TV04844	Ahlaisten K-Market, jaksott.

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	25TV04842	25TV04843	25TV04844	Rajat
Bromaatti	AH	µg/l			<3,0	≤10 (v)
Lämpötila ¹		°C			5,6	
Lämpötila 1 min juoksutus ¹		°C			22,0	
Haju	LA163				Ei todettu	ei epätavallisia muutoksia
Maku	LA163				ei todettu	ei epätavallisia muutoksia
Arseeni	LA116*	µg/l			0,14	≤10 (v)
Kadmium	LA116*	µg/l			< 0,08	≤5,0 (v)
Kupari	LA116*	mg/l		0,28		≤2,0 (v)
Lyijy	LA116*	µg/l		0,17		≤5 (v)
Nikkeli	LA116*	µg/l		0,97		≤20 (v)
Alumiini	LA76*	µg/l			< 10	<200 (t)
Kromi	LA76*	µg/l			< 2	≤25 (v)
Mangaani	LA76*	µg/l			2,0	<50 (t)
Natrium	LA76*	mg/l			4,0	<200 (t)
Rauta	LA76*	µg/l			31	<200 (t)
Elohopea	LA117*	µg/l			< 0,005	≤1,0 (v)
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC)	LA111*	mg/l			1,9	ei epätavallisia muutoksia
pH	LA147*				7,8	6,5-9,5 (t)
Sameus	LA145*	FNU			< 0,2	ei epätavallisia muutoksia
Sähkönjohtavuus	LA146*	µS/cm			164	<2500 (t)
Väriluku	LA133*	mg/l Pt			< 5	ei epätavallisia muutoksia

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselosteeassa esitetyt testaustulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettyäessä.

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	25TV04842	25TV04843	25TV04844	Rajat
Kloridi	LA110*	mg/l			22	<250 (t)
Fluoridi	LA110*	mg/l			< 0,1	≤1,5 (v)
Sulfaatti	LA110*	mg/l			11	<250 (t)
Ammonium	LA131*	mg/l NH4			< 0,007	<0,50 (t)
Nitriitti NO2	LA129*	mg/l NO2	<0,007	<0,007	<0,007	≤0,50 (v)
Nitraatti	LA05*	mg/l NO3			0,75	≤50 (v)
Bromidikloorimetani	LA123*	µg/l			3,4	
Bromoformi	LA123*	µg/l			< 0,5	
Dibromidikloorimetani	LA123*	µg/l			< 0,5	
Kloroformi	LA123*	µg/l			15	
Trihalometaanit yhteensä	LA123*	µg/l			19	≤100 (v)
Clostridium perfringens	LA608*	pmy/100 ml			0	0 (t)
Escherichia coli	LA601*	pmy/100 ml			0	0 (v)
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	LA600*	pmy/ml			0	ei epätavallisia muutoksia
Kolimuotoiset bakteerit	LA601*	pmy/100 ml			0	0 (t)
Suolistoperäiset enterokokit	LA603*	pmy/100 ml			0	0 (v)

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

LAUSUNTO

25TV04842-25TV04844

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

--

Bromaatti määrittys on teetetty alihankintana akkreditoidulla menetelmällä.

Alkuperäinen testausseleoste liitteenä.

KVvy Tutkimus Oy

Digitally signed by allekirjoitus.kvvy.innolims.fi

Date: 2025.05.02 07:53:28 +03:00

Reason: InnoLIMS pdf sign

Jaana Prihti

Kemisti

JAKELU

markku.harju@pori.fi, ismo.lindfors@pori.fi, teppo.tapiainen@pori.fi

riia.uusitalo@pori.fi, katri.sippola@pori.fi

terveysvalvonta@pori.fi, anne.vuohijoki@pori.fi

jukka.valtonen@ulvila.fi

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, * = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausseleosteessa esitetyt testaustulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausseleosteen 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

MENETELMÄVIITTEET

AH	Alihankinta
LA05	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori
LA110	SFS-EN ISO 10304-1:2009
LA111	SFS-EN 1484:1997
LA116	SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja SFS-EN ISO 17294-2: 2023
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 KVYV 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
LA163	Sisäinen menetelmä
LA600	SFS-EN ISO 6222:1999
LA601	SFS 3016:2011
LA603	SFS-EN ISO 7899-2:2000
LA608	SFS-EN 14189:2016
LA76	SFS-EN ISO 11885:2009

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselostuksen 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

MITTAUSEPÄVARMUUDET

Määrittäminen	Näyte	Mittauspävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Bromaatti	25TV04844		22.4.2025	A
Haju	25TV04844		15.4.2025	B
Maku	25TV04844		15.4.2025	B
Arseeni*	25TV04844	29 %	23.4.2025	C
Kadmium*	25TV04844		23.4.2025	C
Kupari*	25TV04843	15 %	23.4.2025	C
Lyijy*	25TV04843	30 %	23.4.2025	C
Nikkeli*	25TV04843	15 %	23.4.2025	C
Alumiini*	25TV04844		16.4.2025	C
Kromi*	25TV04844		16.4.2025	C
Mangaani*	25TV04844	15 %	16.4.2025	C
Natrium*	25TV04844	10 %	16.4.2025	C
Rauta*	25TV04844	15 %	16.4.2025	C
Elohopea*	25TV04844		22.4.2025	C
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC)*	25TV04844	0,25	24.4.2025	C
pH*	25TV04844	0,2	16.4.2025	C
Sameus*	25TV04844		16.4.2025	C
Sähkönjohtavuus*	25TV04844	5 %	16.4.2025	C
Väriluku*	25TV04844		16.4.2025	C
Kloridi*	25TV04844	10 %	17.4.2025	C
Fluoridi*	25TV04844		17.4.2025	C
Sulfaatti*	25TV04844	10 %	17.4.2025	C
Ammonium*	25TV04844		16.4.2025	C
Nitriitti NO ₂ *	25TV04842		16.4.2025	C
	25TV04844		16.4.2025	C
Nitraatti*	25TV04844	15 %	16.4.2025	C
Bromidikloorimetaani*	25TV04844	30 %	16.4.2025	C
Bromoformi*	25TV04844		16.4.2025	C
Dibromidikloorimetaani*	25TV04844		16.4.2025	C
Kloroformi*	25TV04844	30 %	16.4.2025	C
Trihalometaanit yhteensä*	25TV04844	30 %	16.4.2025	C
Clostridium perfringens*	25TV04844	Mittauspävarmuus pyydetäessä	15.4.2025	C
Escherichia coli*	25TV04844	Mittauspävarmuus pyydetäessä	15.4.2025	C
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C*	25TV04844	Mittauspävarmuus pyydetäessä	15.4.2025	C
Kolimuotoiset bakteerit*	25TV04844	Mittauspävarmuus pyydetäessä	15.4.2025	C
Suolistoperäiset enterokokit*	25TV04844	Mittauspävarmuus pyydetäessä	15.4.2025	C

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselostuksen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittauspävarmuudet 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

A ALS
B KVYY Tutkimus Oy / Pori
C KVYY Tutkimus Oy / Tampere

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = 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@kvyy.fi

Pori
Puh. 03 246 1277
porilab@kvyy.fi

Rauma
Puh. 03 246 1276
raumalab@kvyy.fi

Hämeenlinna
Puh. 03 246 1233
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