



Projektin nimi	Pori kantakaupunki, Jaksottainen seuranta, Viikko 31
Näytteet otettu ¹	30.7.2024 - 30.7.2024 10:00
Näytteen ottaja ¹	Riia Uusitalo
Näytteet saapuneet	30.7.2024

Näyttenumero	Näytteen nimi / Kuvaus ¹
24TV11254	Lähtevä vesi
24TV11255	Noormarkun terveyskeskus, jaksott.
24TV11256	Noormarkun terveyskeskus, ei juoksutettu, jaksott.

Määrittäminen	Menetelmän tunnus	Yksikkö	24TV11254	24TV11255	24TV11256	Rajat
Lämpötila ¹		°C		13,3		
Lämpötila 1 min juoksutus ¹		°C		13,4		
Haju	LA163			Ei todettu		ei epätavallisia muutoksia
Maku	LA163			ei todettu		ei epätavallisia muutoksia
Arseeni	LA116*	µg/l		0,24		≤10 (v)
Kadmium	LA116*	µg/l		< 0,08		≤5,0 (v)
Kupari	LA116*	mg/l			0,053	≤2,0 (v)
Lyijy	LA116*	µg/l			0,22	≤5 (v)
Nikkeli	LA116*	µg/l			0,94	≤20 (v)
Alumiini	LA076*	µg/l		< 10		<200 (t)
Kromi	LA076*	µg/l		< 2		≤25 (v)
Mangaani	LA076*	µg/l		5,4		<50 (t)
Natrium	LA076*	mg/l		4,6		<200 (t)
Rauta	LA076*	µg/l		20		<200 (t)
Elohopea	LA117*	µg/l		< 0,005		≤1,0 (v)
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC	LA111*	mg/l		2,0		ei epätavallisia muutoksia
pH	LA147*			8,2		6,5-9,5 (t)
Sameus	LA145*	FNU		< 0,2		ei epätavallisia muutoksia
Sähkönjohtavuus	LA146*	µS/cm		161		<2500 (t)
Väriluku	LA133*	mg/l Pt		< 5		ei epätavallisia muutoksia
Bromaatti	LA156*	µg/l		< 3		≤10 (v)

* = 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	24TV11254	24TV11255	24TV11256	Rajat
Kloridi	LA110*	mg/l		17		<250 (t)
Fluoridi	LA110*	mg/l		< 0,1		≤1,5 (v)
Sulfaatti	LA110*	mg/l		11		<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		0,52		≤50 (v)
Bromidikloorimetani	LA123*	µg/l		2,6		
Bromoformi	LA123*	µg/l		< 0,5		
Dibromidikloorimetani	LA123*	µg/l		< 0,5		
Kloroformi	LA123*	µg/l		17		
Trihalometaanit yhteensä	LA123*	µg/l		19		≤100 (v)
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; v=laatuvaatimus t=laatutavoite

LAUSUNTO

24TV11254-24TV11256

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

KVvy Tutkimus Oy

Digitally signed by allekirjoitus.kvvy.innolims.fi

Date: 2024.08.08 13:53:46 +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, 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 testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselostuksen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydyttäessä.

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

LA005	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori
LA076	SFS-EN ISO 11885:2009
LA110	SFS-EN ISO 10304-1:2009
LA111	SFS-EN 1484:1997
LA116	SFS-EN ISO 17294-1:2006 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 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
LA163	Sisäinen menetelmä
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 testausselosteeassa 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

MITTAUSEPÄVARMUUDET

Määrittys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Haju	24TV11255		30.7.2024	A
Maku	24TV11255		30.7.2024	A
Arseeni*	24TV11255	29 %	2.8.2024	B
Kadmium*	24TV11255		2.8.2024	B
Kupari*	24TV11256	15 %	2.8.2024	B
Lyijy*	24TV11256	30 %	2.8.2024	B
Nikkeli*	24TV11256	15 %	2.8.2024	B
Alumiini*	24TV11255		31.7.2024	B
Kromi*	24TV11255		31.7.2024	B
Mangaani*	24TV11255	15 %	31.7.2024	B
Natrium*	24TV11255	10 %	31.7.2024	B
Rauta*	24TV11255	4 µg/l	31.7.2024	B
Elohopea*	24TV11255		2.8.2024	B
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC*	24TV11255	0,25	5.8.2024	B
pH*	24TV11255	0,2	31.7.2024	B
Sameus*	24TV11255		31.7.2024	B
Sähkönjohtavuus*	24TV11255	5 %	31.7.2024	B
Väriluku*	24TV11255		31.7.2024	B
Bromaatti*	24TV11255		7.8.2024	B
Kloridi*	24TV11255	10 %	31.7.2024	B
Fluoridi*	24TV11255		31.7.2024	B
Sulfaatti*	24TV11255	10 %	31.7.2024	B
Ammonium NH4*	24TV11255		31.7.2024	B
Nitriitti NO2*	24TV11254		31.7.2024	B
.	24TV11255		31.7.2024	B
Nitraatti, NO3*	24TV11255	15 %	31.7.2024	B
Bromidikloorimetaani*	24TV11255	30 %	31.7.2024	B
Bromoformi*	24TV11255		31.7.2024	B
Dibromidikloorimetaani*	24TV11255		31.7.2024	B
Kloroformi*	24TV11255	30 %	31.7.2024	B
Trihalometaanit yhteensä*	24TV11255	30 %	31.7.2024	B
Clostridium perfringens*	24TV11255	Toimitetaan pyydettyäessä	30.7.2024	B
Escherichia coli*	24TV11255	Toimitetaan pyydettyäessä	30.7.2024	B
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C*	24TV11255	Toimitetaan pyydettyäessä	30.7.2024	B
Kolimuotoiset bakteerit*	24TV11255	Toimitetaan pyydettyäessä	30.7.2024	B
Suolistoperäiset enterokokit*	24TV11255	Toimitetaan pyydettyäessä	30.7.2024	B
A	KVYY Tutkimus Oy / Pori			
B	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 pyydettyäessä.