

Projektin nimi	Porin kantakaupunki, Jaksottainen seuranta, Viikko 17
Näytteet otettu	27.4.2022
Näytteen ottaja	Taina Raitolampi
Näytteet saapuneet	27.4.2022

Näyttenumero	Näytteen nimi / Kuvaus
22TV06788	Lähtevä vesi, jaksott.
22TV06789	Ahlaisten K-Market, ei juoksettu, jaksott.
22TV06790	Ahlaisten K-Market, jaksott.

Määrittäminen	Menetelmän tunnus	Yksikkö	22TV06788	22TV06789	22TV06790	Rajat
Lämpötila		°C			4,3	
Lämpötila 1 min juoksetus		°C			13	<20 °C
Haju	LA163				ei todettu	
Maku	LA163				ei todettu	
Arseeni	LA116*	µg/l			0,21	≤10 (v)
Kadmium	LA116*	µg/l			< 0,08	≤5,0 (v)
Kupari	LA116*	mg/l		0,21		≤2,0 (v)
Lyijy	LA116*	µg/l		0,21	< 0,1	≤10 (v)
Nikkeli	LA116*	µg/l		1,6	1,3	≤20 (v)
Alumiini	LA076*	µg/l			< 10	<200 (t)
Kromi	LA076*	µg/l			< 2	≤50 (v)
Kupari	LA076*	mg/l			0,043	≤2,0 (v)
Mangaani	LA076*	µg/l			1,8	<50 (t)
Natrium	LA076*	mg/l			9,4	<200 (t)
Rauta	LA076*	µg/l			23	<200 (t)
Elohopea	LA117*	µg/l			< 0,005	≤1,0 (v)
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC	LA111*	mg/l			2,6	
pH	LA147*				7,8	6,5-9,5 (t)
Sameus	LA145*	FNU			< 0,2	
Sähkönjohtavuus	LA146*	µS/cm			189	<2500 (t)
Väriluku	LA133*	mg/l Pt			< 5	
Bromaatti	LA156*	µg/l			< 3	≤10 (v)
Kloridi	LA162*	mg/l			17	<250 (t)
Fluoridi	LA162*	mg/l			0,069	≤1,5 (v)
Sulfaatti	LA162*	mg/l			18	<250 (t)

* = 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

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	22TV06788	22TV06789	22TV06790	Rajat
Ammonium NH ₄	LA131*	mg/l NH ₄			<0,005	<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			0,94	≤50 (v)
Bromidikloorimetaani	LA123*	µg/l			3,5	
Bromoformi	LA123*	µg/l			< 0,5	
Dibromidikloorimetaani	LA123*	µg/l			< 0,5	
Kloroformi	LA123*	µg/l			14	
Trihalometaanit yhteensä	LA123*	µg/l			17	≤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 asetus 1352/2015; v=laatuvaatimus t=laatatavoite

LAUSUNTO

6788-6790

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

KV VY Tutkimus Oy

Digitally signed by allekirjoitus.kvvy.innolims.fi

Date: 2022.05.17 10:53:31 +03:00

Reason: InnoLIMS pdf sign

Jaana Prihti
Kemisti

JAKELU

markku.harju@pori.fi
ismo.lindfors@pori.fi
teppo.tapiainen@pori.fi
anne.vuohijoki@pori.fi
taina.raitolampi@pori.fi
katri.sippola@pori.fi
terveysvalvonta@pori.fi
jukka.valtonen@ulvila.fi

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä.

Tässä testausselosteeassa 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

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 KVVY LA131
LA133	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
LA600TH	SFS-EN ISO 6222:1999
LA601TH	SFS 3016:2001
LA603TH	SFS-EN ISO 7899-2:2000
LA608H	SFS-EN ISO 14189:2016

MITTAUSEPÄVARMUUDET

Määrittys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Haju	22TV06790		27.4.2022	A
Maku	22TV06790		27.4.2022	A
Arseeni*	22TV06790	29 %	29.4.2022	B
Kadmium*	22TV06790		29.4.2022	B
Kupari*	22TV06789	15 %	29.4.2022	B
Lyijy*	22TV06789	30 %	29.4.2022	B
.	22TV06790		29.4.2022	B
Nikkeli*	22TV06789	15 %	29.4.2022	B
.	22TV06790	15 %	29.4.2022	B
Alumiini*	22TV06790		28.4.2022	B
Kromi*	22TV06790		28.4.2022	B
Kupari*	22TV06790	25 %	28.4.2022	B
Mangaani*	22TV06790	0,4 µg/l	28.4.2022	B
Natrium*	22TV06790	10 %	28.4.2022	B
Rauta*	22TV06790	4 µg/l	28.4.2022	B
Elohopea*	22TV06790		5.5.2022	B

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä.

Tässä testausselosteeissa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.

Määritys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC*	22TV06790	10 %	2.5.2022	B
pH*	22TV06790	0,2	28.4.2022	B
Sameus*	22TV06790		28.4.2022	B
Sähkönjohtavuus*	22TV06790	5 %	28.4.2022	B
Väriluku*	22TV06790		28.4.2022	B
Bromaatti*	22TV06790		16.5.2022	B
Kloridi*	22TV06790	10 %	28.4.2022	B
Fluoridi*	22TV06790	20 %	28.4.2022	B
Sulfaatti*	22TV06790	10 %	28.4.2022	B
Ammonium NH ₄ *	22TV06790		30.4.2022	B
Nitriitti NO ₂ *	22TV06788		30.4.2022	B
.	22TV06790		30.4.2022	B
Nitraatti, NO ₃ *	22TV06790	15 %	30.4.2022	B
Bromidikloorimetaani*	22TV06790	30 %	28.4.2022	B
Bromoformi*	22TV06790		28.4.2022	B
Dibromidikloorimetaani*	22TV06790		28.4.2022	B
Kloroformi*	22TV06790	30 %	28.4.2022	B
Trihalometaanit yhteensä*	22TV06790	30 %	28.4.2022	B
Clostridium perfringens*	22TV06790	Toimitetaan pyydettäessä	27.4.2022	B
Escherichia coli*	22TV06790	Toimitetaan pyydettäessä	27.4.2022	B
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C*	22TV06790	Toimitetaan pyydettäessä	27.4.2022	B
Kolimuotoiset bakteerit*	22TV06790	Toimitetaan pyydettäessä	27.4.2022	B
Suolistoperäiset enterokokit*	22TV06790	Toimitetaan pyydettäessä	27.4.2022	B
A	KV VY Tutkimus Oy / Pori (FINAS T064)			
B	KV VY Tutkimus Oy / Tampere (FINAS T064)			

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä.

Tässä testausselosteeissa esitetyt testitulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.