

Porin Vesi
Ulasoorintie 7
28600 PORI



Projektin nimi Pori kantakaupunki, Jaksottainen seuranta, Viikko 31
 Näytteet otettu¹ 28.7.2026 13:00
 Näytteen ottaja¹ Ida Jokela
 Näytteet saapuneet 28.7.2026

Näyttenumero	Näytteen nimi / Kuvaus ¹
26TV10901	Lähtevä vesi
26TV10902	Noormarkun terveyskeskus, jaksott.
26TV10903	Noormarkun terveyskeskus, ei juoks. jaksott.

Määrittäminen	Menetelmän tunnus	Yksikkö	26TV10901	26TV10902	26TV10903	Rajat
Mikrokystiini-LR ekv.	AH	µg/l	<0,2			
Bromaatti	AH	µg/l	<3,0			≤10 (v)
Lämpötila ¹		°C	13,2			
Lämpötila 1 min juoksutus ¹		°C	15,5			
Haju	LA163		Ei todettu			ei epätavallisia muutoksia
Maku	LA163		ei todettu			ei epätavallisia muutoksia
Arseeni	LA116*	µg/l	0,17			≤10 (v)
Kadmium	LA116*	µg/l	< 0,08			≤5,0 (v)
Kupari	LA116*	mg/l			0,18	≤2,0 (v)
Lyijy	LA116*	µg/l			0,15	≤5 (v)
Nikkeli	LA116*	µg/l			0,85	≤20 (v)
Alumiini	LA76*	µg/l	< 10			<200 (t)
Kromi	LA76*	µg/l	< 2			≤25 (v)
Mangaani	LA76*	µg/l	4,0			<50 (t)
Natrium	LA76*	mg/l	4,4			<200 (t)
Rauta	LA76*	µg/l	19			<200 (t)
Elohopea	LA117*	µg/l	< 0,005			≤1,0 (v)
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC)	LA111*	mg/l	1,6			ei epätavallisia muutoksia
pH	LA147*		8,3			6,5-9,5 (t)
Sameus	LA145*	FNU	< 0,2			ei epätavallisia muutoksia
Sähkönjohtavuus	LA146*	µS/cm	174			<2500 (t)

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettyä.

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	26TV10901	26TV10902	26TV10903	Rajat
Väriluku	LA133*	mg/l Pt		< 5		ei epätavallisia muutoksia
Kloridi	LA110*	mg/l		23		<250 (t)
Fluoridi	LA110*	mg/l		< 0,1		≤1,5 (v)
Sulfaatti	LA110*	mg/l		12		<250 (t)
Ammonium	LA131*	mg/l NH4		< 0,007		<0,50 (t)
Nitriitti NO2	LA129*	mg/l NO2	<0,007	<0,007		≤0,50 (v)
Nitraatti	LA05*	mg/l NO3		0,87		≤50 (v)
Bromidikloorimetaini	LA123*	µg/l		3,5		
Bromoformi	LA123*	µg/l		< 0,5		
Dibromidikloorimetaini	LA123*	µg/l		0,64		
Kloroformi	LA123*	µg/l		11		
Trihalometaanit yhteensä	LA123*	µg/l		15		≤100 (v)
Fenoliset yhdisteet	LA427*			Ei todettu		
Bisfenoli-A	LA427*	µg/l		< 0,5		≤2,5 (v)
Kloraatti	LA411*	mg/l		0,038		≤0,25 (v)
Kloriitti	LA411*	mg/l		<0,05		≤0,25 (v)
Per- ja polyfluoratut alkyilyyhdisteet (PFAS)	LA418*			Todettu		
Perfluoributaaninhiappo (PFBA)	LA418*	µg/l		0,0023		
PFAS20 -summa (STMa1352)	LA418*	µg/l		0,0023		≤0,10 µg/l (v)
Haloetikkahapot	LA438*			Ei todettu		
Haloetikkahapot, summa (STMa1352)	LA438*	µg/l		<3		≤60 (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
Koliformiset 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=laatatavoite

LISÄTIETOJA

Mikrokystiinit on analysoitu Metropolilab laboratoriossa, testausseleoste 075607, 7.8.2026 liitteenä.

Bromaatti on analysoitu akkreditoidulle menetelmällä ALS laboratoriossa, testausseleoste HL2606757-AA 2026-08-11 liitteenä.

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausseleosteessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausseleosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepätavallisuudet saa pyydettyäessä.

LAUSUNTO

26TV10901-26TV10903

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

KVVY Tutkimus Oy

Digitally signed by allekirjoitus.kvvy.innolims.fi

Date: 2026.08.12 10:08:06 +03:00

Reason: InnoLIMS pdf sign

Jaana Prihti

Kemisti

JAKELU

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

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

talousvesi@pori.fi, anne.vuohijoki@pori.fi

jukka.valtonen@ulvila.fi

ida.jokela@pori.fi

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testaustulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.

Tampere	Pori	Rauma	Hämeenlinna	Sastamala	Vaasa	Jyväskylä
Puh. 03 246 1208	Puh. 03 246 1277	Puh. 03 246 1276	Puh. 03 246 1233	Puh. 03 246 1275	Puh. 06 312 0020	Puh. 03 246 1267
laboratorio@kvvy.fi	porilab@kvvy.fi	raumalab@kvvy.fi	tavastlab@kvvy.fi	sastalab@kvvy.fi	botnialab@kvvy.fi	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 KVVY LA131: Kerouel R. & Aminot A., Fluorometric determination of ammonia CFA-analysointi fluorometrisella detektoinnilla Kerouel R. & Aminot A., Fluorometric determination of ammonia in sea and estuarine waters by direct segmented flow analysis, Marine Chemistry, vol 57(3-4), 265-275, 1997
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
LA163	Sisäinen menetelmä
LA411	Sisäinen menetelmä LA411, LC-MS/MS
LA418	LA418, ISO 21675, LC-MS-MS
LA427	SFS-EN 12673:1999
LA438	Sisäinen menetelmä LA438, LC-MS/MS
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.

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 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
Mikrokystiini-LR ekv.	26TV10902		29.7.2026	A
Bromaatti	26TV10902		4.8.2026	B
Haju	26TV10902		28.7.2026	C
Maku	26TV10902		28.7.2026	C
Arseeni*	26TV10902	29 %	29.7.2026	D
Kadmium*	26TV10902		29.7.2026	D
Kupari*	26TV10903	16 %	29.7.2026	D
Lyijy*	26TV10903	30 %	29.7.2026	D
Nikkeli*	26TV10903	15 %	29.7.2026	D
Alumiini*	26TV10902		29.7.2026	D
Kromi*	26TV10902		29.7.2026	D
Mangaani*	26TV10902	15 %	29.7.2026	D
Natrium*	26TV10902	10 %	29.7.2026	D
Rauta*	26TV10902	4 µg/l	29.7.2026	D
Elohopea*	26TV10902		3.8.2026	D
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC)*	26TV10902	0,25	29.7.2026	D
pH*	26TV10902	0,2	29.7.2026	D
Sameus*	26TV10902		29.7.2026	D
Sähkönjohtavuus*	26TV10902	5 %	29.7.2026	D
Väriluku*	26TV10902		30.7.2026	D
Kloridi*	26TV10902	10 %	3.8.2026	D
Fluoridi*	26TV10902		3.8.2026	D
Sulfaatti*	26TV10902	10 %	3.8.2026	D
Ammonium*	26TV10902	0,003	29.7.2026	D
Nitriitti NO2*	26TV10901		29.7.2026	D
.	26TV10902		29.7.2026	D
Nitraatti*	26TV10902	15 %	29.7.2026	D
Bromidikloorimetaani*	26TV10902	30 %	29.7.2026	D
Bromoformi*	26TV10902		29.7.2026	D
Dibromidikloorimetaani*	26TV10902	30 %	29.7.2026	D
Kloroformi*	26TV10902	30 %	29.7.2026	D
Trihalometaanit yhteensä*	26TV10902	30 %	29.7.2026	D
Fenoliset yhdisteet*	26TV10902		29.7.2026	D
Bisfenoli-A*	26TV10902		29.7.2026	D
Kloraatti*	26TV10902	29 %	31.7.2026	D
Kloriitti*	26TV10902		31.7.2026	D
Per- ja polyfluoratut alkyylilyhdisteet (PFAS)*	26TV10902		4.8.2026	D
Perfluoributaanihappo (PFBA)*	26TV10902	30 %	4.8.2026	D
PFAS20 -summa (STMa1352)*	26TV10902		4.8.2026	D

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, * = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselosteeissa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.

Määrittäminen	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Haloetikkahapot*	26TV10902		3.8.2026	D
Haloetikkahapot, summa (STMa1352)*	26TV10902		3.8.2026	D
Clostridium perfringens*	26TV10902	Mittausepävarmuus pyydettäessä	29.7.2026	D
Escherichia coli*	26TV10902	Mittausepävarmuus pyydettäessä	29.7.2026	D
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C*	26TV10902	Mittausepävarmuus pyydettäessä	29.7.2026	D
Koliformiset bakteerit*	26TV10902	Mittausepävarmuus pyydettäessä	29.7.2026	D
Suolistoperäiset enterokokit*	26TV10902	Mittausepävarmuus pyydettäessä	29.7.2026	D

- A MetropoliLab Oy
B ALS
C KVVY Tutkimus Oy / Pori
D KVVY Tutkimus Oy / Tampere

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testaustulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselostuksen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.