

Porin Vesi
 Ulasoorintie 7
 28600 PORI


Projektin nimi	Porin kantakaupunki, Jaksottainen seuranta, Viikko 4
Näytteet otettu ¹	21.1.2025 12:00
Näytteen ottaja ¹	Riia Uusitalo
Näytteet saapuneet	21.1.2025

Näyttenumero	Näytteen nimi / Kuvaus ¹
25TV00711	Lähtevä vesi
25TV00712	Reposaaren päiväkotikoti, jaksott.
25TV00713	Reposaaren päiväkotikoti, ei juoksut. CuNiPb, jaksott.

Määrittäminen	Menetelmän tunnus	Yksikkö	25TV00711	25TV00712	25TV00713	Rajat
Bromaatti	AH	µg/l	<3,0			≤10 (v)
Lämpötila ¹		°C	7,2			
Lämpötila 1 min juoksutus ¹		°C	9,6			
Haju	LA163		Ei todettu			ei epätavallisia muutoksia
Maku	LA163		ei todettu			ei epätavallisia muutoksia
Arseeni	LA116*	µg/l	0,19			≤10 (v)
Kadmium	LA116*	µg/l	< 0,08			≤5,0 (v)
Kupari	LA116*	mg/l			0,0095	≤2,0 (v)
Lyijy	LA116*	µg/l			0,14	≤5 (v)
Nikkeli	LA116*	µg/l			0,58	≤20 (v)
Alumiini	LA76*	µg/l	< 10			<200 (t)
Kromi	LA76*	µg/l	< 2			≤25 (v)
Mangaani	LA76*	µg/l	2,4			<50 (t)
Natrium	LA76*	mg/l	4,3			<200 (t)
Rauta	LA76*	µg/l	45			<200 (t)
Elohopea	LA117*	µg/l	< 0,005			≤1,0 (v)
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC)	LA111*	mg/l	2,3			ei epätavallisia muutoksia
pH	LA147*		8,6			6,5-9,5 (t)
Sameus	LA145*	FNU	< 0,2			ei epätavallisia muutoksia
Sähkönjohtavuus	LA146*	µS/cm	166			<2500 (t)
Väriluku	LA133*	mg/l Pt	< 5			ei epätavallisia muutoksia

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettyäessä.

5.2.2025

2(5)

Määrittäminen	Menetelmän tunnus	Yksikkö	25TV00711	25TV00712	25TV00713	Rajat
Kloridi	LA110*	mg/l		19		<250 (t)
Fluoridi	LA110*	mg/l		< 0,1		≤1,5 (v)
Sulfaatti	LA110*	mg/l		13		<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		0,81		≤50 (v)
Bromidikloorimetani	LA123*	µg/l		3,8		
Bromoformi	LA123*	µg/l		< 0,5		
Dibromidikloorimetani	LA123*	µg/l		< 0,5		
Kloroformi	LA123*	µg/l		23		
Trihalometaanit yhteensä	LA123*	µg/l		27		≤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

LISÄTIETOJA

Bromaattimääritys on teetetty alihankintana.
Aluperäinen analyysiraportti HL2500272-AC liitteenä.

LAUSUNTO

25TV00711-25TV00713

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

KVYV Tutkimus Oy

Digitally signed by allekirjoitus.kvvy.innolims.fi
Date: 2025.02.05 09:19:15 +02:00
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 testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettyäessä.

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 KVYY LA131
LA133	CFA-analysointi fluorometrisella 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
LA600TH	SFS-EN ISO 6222:1999
LA601TH	SFS 3016:2011
LA603TH	SFS-EN ISO 7899-2:2000
LA608H	SFS-EN ISO 14189:2016
LA76	SFS-EN ISO 11885:2009

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselosteeassa esitetyt testitulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.

MITTAUSEPÄVARMUUDET

Määrittys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Bromaatti	25TV00712		21.1.2025	A
Haju	25TV00712		21.1.2025	B
Maku	25TV00712		21.1.2025	B
Arseeni*	25TV00712	29 %	22.1.2025	C
Kadmium*	25TV00712		22.1.2025	C
Kupari*	25TV00713	15 %	22.1.2025	C
Lyijy*	25TV00713	30 %	22.1.2025	C
Nikkeli*	25TV00713	15 %	22.1.2025	C
Alumiini*	25TV00712		22.1.2025	C
Kromi*	25TV00712		22.1.2025	C
Mangaani*	25TV00712	15 %	22.1.2025	C
Natrium*	25TV00712	10 %	22.1.2025	C
Rauta*	25TV00712	15 %	22.1.2025	C
Elohopea*	25TV00712		31.1.2025	C
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC)*	25TV00712	0,25	27.1.2025	C
pH*	25TV00712	0,2	22.1.2025	C
Sameus*	25TV00712		22.1.2025	C
Sähkönjohtavuus*	25TV00712	5 %	22.1.2025	C
Väriluku*	25TV00712		22.1.2025	C
Kloridi*	25TV00712	10 %	22.1.2025	C
Fluoridi*	25TV00712		22.1.2025	C
Sulfaatti*	25TV00712	10 %	22.1.2025	C
Ammonium*	25TV00712		22.1.2025	C
Nitriitti NO ₂ *	25TV00711		22.1.2025	C
.	25TV00712		22.1.2025	C
Nitraatti*	25TV00712	15 %	22.1.2025	C
Bromidikloorimetaani*	25TV00712	30 %	22.1.2025	C
Bromoformi*	25TV00712		22.1.2025	C
Dibromidikloorimetaani*	25TV00712		22.1.2025	C
Kloroformi*	25TV00712	30 %	22.1.2025	C
Trihalometaanit yhteensä*	25TV00712	30 %	22.1.2025	C
Clostridium perfringens*	25TV00712	Mittausepävarmuus pyydetäessä	21.1.2025	C
Escherichia coli*	25TV00712	Mittausepävarmuus pyydetäessä	21.1.2025	C
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C*	25TV00712	Mittausepävarmuus pyydetäessä	21.1.2025	C
Kolimuotoiset bakteerit*	25TV00712	Mittausepävarmuus pyydetäessä	21.1.2025	C
Suolistoperäiset enterokokit*	25TV00712	Mittausepävarmuus pyydetäessä	21.1.2025	C

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet 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 KVVY Tutkimus Oy / Pori
C KVVY Tutkimus Oy / Tampere

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselosteeassa esitetyt testitulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.

Tampere

Puh. 03 246 1208
laboratorio@kvy.fi

Pori

Puh. 03 246 1277
porilab@kvy.fi

Rauma

Puh. 03 246 1276
raumalab@kvy.fi

Hämeenlinna

Puh. 03 246 1233
tavastlab@kvy.fi

Sastamala

Puh. 03 246 1275
sastalab@kvy.fi

Vaasa

Puh. 06 312 0020
botnialab@kvy.fi

Jyväskylä

Puh. 03 246 1267
jyvaskyla@kvy.fi