

Porin Vesi  
Ulasoorintie 7  
28600 PORI



Projektin nimi Satunnainen verkostovesinäyte  
Näytteet otettu 26.9.2022  
Näytteen ottaja Riia Uusitalo/Taina Raitolampi  
Näytteet saapuneet 26.9.2022

**Näyttenumero Näytteen nimi / Kuvaus**

22TV18841  
22TV18842 juoksuttamaton  
22TV18843  
22TV18847

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	22TV1884 1	22TV1884 2	22TV1884 3	22TV1884 7	Rajat
Kupari	LA076*	mg/l	0,027	0,21	0,057	0,078	≤2,0 (v)
Mangaani	LA076*	µg/l	1,1		< 1	1,3	<50 (t)
Rauta	LA076*	µg/l	20		< 10	16	<200 (t)
Haju	LA163		ei todettu		ei todettu	ei todettu	
Maku	LA163		ei todettu		ei todettu	ei todettu	
Sameus	LA145*	FNU	< 0,2		< 0,2	< 0,2	
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	LA600TH*	pmy/ml	5		0	1	ei epätavallisia muutoksia
Kolimuotoiset bakteerit	LA604TH*	MPN/100 ml	0		0	0	0 (t)

STM:n asetus 1352/2015; v=laatuvaatimus t=laatatavoite

**LAUSUNTO**

18841-18843, 18847  
Vesinäyte täytti tutkituilta osin talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja laatatavoitteet (STMa 1352/2015).

**KVVY Tutkimus Oy**



Jaana Prihti  
Kemisti

Digitally signed by allekirjoitus.kvvy.innolims.fi  
Date: 2022.09.29 09:21:06 +03:00  
Reason: InnoLIMS pdf sign

**JAKELU**

markku.harju@pori.fi, ismo.lindfors@pori.fi, teppo.tapiainen@pori.fi  
taina.raitolampi@pori.fi, katri.sippola@pori.fi, riia.uusitalo@pori.fi

\* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä.

Tässä testausselosteeessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettyä.

**MENETELMÄVIITTEET**

LA076	SFS-EN ISO 11885:2009
LA145	SFS-EN ISO 7027-1:2016
LA163	Sisäinen menetelmä
LA600TH	SFS-EN ISO 6222:1999
LA604TH	SFS-EN ISO 9308-2:2014

**MITTAUSEPÄVARMUUDET**

Määrittäminen	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Kupari*	22TV18841	25 %	27.9.2022	A
.	22TV18842	15 %	27.9.2022	A
.	22TV18843	15 %	27.9.2022	A
.	22TV18847	15 %	27.9.2022	A
Mangaani*	22TV18841	0,4 µg/l	27.9.2022	A
.	22TV18843		27.9.2022	A
.	22TV18847	0,4 µg/l	27.9.2022	A
Rauta*	22TV18841	4 µg/l	27.9.2022	A
.	22TV18843		27.9.2022	A
.	22TV18847	4 µg/l	27.9.2022	A
Haju	22TV18841		26.9.2022	A
.	22TV18843		26.9.2022	A
.	22TV18847		26.9.2022	A
Maku	22TV18841		26.9.2022	A
.	22TV18843		26.9.2022	A
.	22TV18847		26.9.2022	A
Sameus*	22TV18841		27.9.2022	A
.	22TV18843		27.9.2022	A
.	22TV18847		27.9.2022	A
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C*	22TV18841	Toimitetaan pyydettyäessä	26.9.2022	A
.	22TV18843	Toimitetaan pyydettyäessä	26.9.2022	A
.	22TV18847	Toimitetaan pyydettyäessä	26.9.2022	A
Kolimuotoiset bakteerit*	22TV18841	Toimitetaan pyydettyäessä	26.9.2022	A
.	22TV18843	Toimitetaan pyydettyäessä	26.9.2022	A
.	22TV18847	Toimitetaan pyydettyäessä	26.9.2022	A

A KVVY Tutkimus Oy / Tampere

\* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä.

Tässä testausselosteeassa esitetyt testitulokset 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 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

Porin Vesi  
Ulasoorintie 7  
28600 PORI



Projekti 80PORIKA/153  
Projektin nimi Satunnainen verkostovesinäyte  
Näytenumero 22TV19029  
Näytteen nimi .  
Näyte otettu 29.9.2022  
Näytteenottaja Katri Sippola  
Näyte saapunut 29.9.2022

Määrittäminen	Menetelmän tunnus	Yksikkö	Tulos	Rajat
Lämpötila		°C	11,1	
Kupari	LA076*	mg/l	0,015	≤2,0 (v)
Mangaani	LA076*	µg/l	1,5	<50 (t)
Rauta	LA076*	µg/l	18	<200 (t)
Haju	LA163		ei todettu	
Maku	LA163		ei todettu	
Sameus	LA145*	FNU	< 0,2	
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	LA600TH*	pmy/ml	8	ei epätavallisia muutoksia
Kolimuotoiset bakteerit	LA601TH*	pmy/100 ml	0	0 (t)

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

**LAUSUNTO** Vesinäyte täytti tutkituilta osin talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja laatutavoitteet (STMa 1352/2015).

## KVVY Tutkimus Oy

Digitally signed by allekirjoitus.kvvy.innolims.fi  
Date: 2022.10.03 16:05:00 +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, katri.sippola@pori.fi, riia.uusitalo@pori.fi

\* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä.

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettyä.

**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

LA076	SFS-EN ISO 11885:2009
LA145	SFS-EN ISO 7027-1:2016
LA163	Sisäinen menetelmä
LA600TH	SFS-EN ISO 6222:1999
LA601TH	SFS 3016:2011

## MITTAUSEPÄVARMUDET

Määrittys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Kupari*	22TV19029	25 %	30.9.2022	A
Mangaani*	22TV19029	0,4 µg/l	30.9.2022	A
Rauta*	22TV19029	4 µg/l	30.9.2022	A
Haju	22TV19029		29.9.2022	A
Maku	22TV19029		29.9.2022	A
Sameus*	22TV19029		30.9.2022	A
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C*	22TV19029	Toimitetaan pyydettyäessä	29.9.2022	A
Kolimuotoiset bakteerit*	22TV19029	Toimitetaan pyydettyäessä	29.9.2022	A

A KVVY Tutkimus Oy / Tampere

\* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä.

Tässä testausselosteeassa esitetyt testaus tulokset 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 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