

Rajamäen Uimahalli Oy  
 Kuntolanpolku 1  
 05200 Rajamäki

 Näytteet otettu<sup>1</sup> 13.5.2025 09:50 - 13.5.2025 09:57  
 Näytteen ottaja<sup>1</sup> Pasi Järvenpää  
 Näytteet saapuneet 13.5.2025

Näyttenumero	Näytteen nimi / Kuvaus <sup>1</sup>
25UH02105	Iso allas
25UH02106	Hyppyallas
25UH02107	Kylmäallas
25UH02108	Lämminallas
25UH02109	Monitoimiallas
25UH02110	Lastenallas

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	25UH02105	25UH02106	25UH02107	Rajat
Lämpötila <sup>1</sup>		°C	27,1	27,1	8,5	
Kloori, määrittelyn kellonaika	LA425	klo	17:00	17:05	17:10	
Kloori, sitoutunut	LA425*	mg/l	0,08	0,07	0,11	≤0,4
Kloori, vapaa	LA425*	mg/l	0,72	0,64	0,62	≥0,3-≤1,2
Kloori, vapaan ja sidotun suhde	LA425		9,6	8,8	5,6	≥1,5
pH	LA147*		7,0	7,0	7,1	6,5 - 7,6
Sameus	LA145*	FNU	< 0,4	< 0,4	< 0,4	≤0,4
Nitraatti	LA05*	mg/l NO3	0,87	0,86	0,32	≤50
Permanganaattiluku	LA144*	mg KMnO4/l	<2	<2	<2	≤10
Urea	LA168*	mg/l	0,26	0,25	0,37	≤1,6
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	LA600*	pmy/ml	2	2	0	<100
Heterotrofinen pesäkeluku 36°C	LA600*	pmy/ml	2	3	0	<100
Pseudomonas aeruginosa	LA615*	MPN/100 ml	0	0	0	ei osoitettavissa

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	25UH02108	25UH02109	25UH02110	Rajat
Lämpötila <sup>1</sup>		°C	32,0	32,3	32,3	
Kloori, määrittelyn kellonaika	LA425	klo	17:15	17:20	17:25	
Kloori, sitoutunut	LA425*	mg/l	0,17	0,16	0,18	≤0,4
Kloori, vapaa	LA425*	mg/l	0,61	0,70	0,72	≥0,3-≤1,2

 \* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, <sup>1</sup> = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa 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

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	25UH02108	25UH02109	25UH02110	Rajat
Kloori, vapaan ja sidotun suhde	LA425		3,7	4,3	4,0	≥1,5
pH	LA147*		7,0	7,1	7,1	6,5 - 7,6
Sameus	LA145*	FNU	< 0,4	< 0,4	< 0,4	≤0,4
Nitraatti	LA05*	mg/l NO3	5,0	5,0	5,0	≤50
Permanganaattiluku	LA144*	mg KMnO4/l	<2	<2	<2	≤10
Urea	LA168*	mg/l	0,24	0,25	0,25	≤1,6
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	LA600*	pmy/ml	3	3	0	<100
Heterotrofinen pesäkeluku 36°C	LA600*	pmy/ml	0	2	1	<100
Pseudomonas aeruginosa	LA615*	MPN/100 ml	0	0	0	ei osoitettavissa

STM:n asetus 315/2002 uimahallien ja kylpylöiden allasvedet

**LAUSUNTO**

25UH02105-25UH02110:

Vesinäyte täytti tutkituilta osin uima-allasveden laatuvaatimukset (STMa 315/2002).

**KVYV Tutkimus Oy**


Timo Järvenpää

Kemisti

**JAKELU**

 pasi.jarvenpaa@rajamaen-uh.fi  
 juha.ahonen@rajamaen-uh.fi  
 tarja.pilvila@tuusula.fi  
 ymparistokeskus@tuusula.fi

**MENETELMÄVIITTEET**

LA05	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori
LA144	SFS 3036:1981, muunneltu CFA-analysaattori
LA145	SFS-EN ISO 7027-1:2016
LA147	SFS 3021:1979
LA168	Sis. menetelmä LA168, entsyymaattinen
LA425	SFS-EN ISO 7393- 2:2018
LA600	SFS-EN ISO 6222:1999
LA615	SFS-EN ISO 16266-2:2021

\* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testautulokset 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

**MITTAUSEPÄVARMUUEDET**

Määrittäminen	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Kloori, määrittämisen kelloaika	25UH02105		13.5.2025	A
	25UH02106		13.5.2025	A
	25UH02107		13.5.2025	A
	25UH02108		13.5.2025	A
	25UH02109		13.5.2025	A
	25UH02110		13.5.2025	A
Kloori, sitoutunut*	25UH02105	46 %	13.5.2025	A
	25UH02106	46 %	13.5.2025	A
	25UH02107	27 %	13.5.2025	A
	25UH02108	27 %	13.5.2025	A
	25UH02109	27 %	13.5.2025	A
	25UH02110	27 %	13.5.2025	A
Kloori, vapaa*	25UH02105	15 %	13.5.2025	A
	25UH02106	15 %	13.5.2025	A
	25UH02107	15 %	13.5.2025	A
	25UH02108	15 %	13.5.2025	A
	25UH02109	15 %	13.5.2025	A
	25UH02110	15 %	13.5.2025	A
Kloori, vapaan ja sidotun suhde	25UH02105		13.5.2025	A
	25UH02106		13.5.2025	A
	25UH02107		13.5.2025	A
	25UH02108		13.5.2025	A
	25UH02109		13.5.2025	A
	25UH02110		13.5.2025	A
pH*	25UH02105	0,2	14.5.2025	A
	25UH02106	0,2	14.5.2025	A
	25UH02107	0,2	14.5.2025	A
	25UH02108	0,2	14.5.2025	A
	25UH02109	0,2	14.5.2025	A
	25UH02110	0,2	14.5.2025	A
Sameus*	25UH02105		14.5.2025	A
	25UH02106		14.5.2025	A
	25UH02107		14.5.2025	A
	25UH02108		14.5.2025	A
	25UH02109		14.5.2025	A
	25UH02110		14.5.2025	A
Nitraatti*	25UH02105	15 %	14.5.2025	A
	25UH02106	15 %	14.5.2025	A
	25UH02107	25 %	14.5.2025	A
	25UH02108	15 %	14.5.2025	A
	25UH02109	15 %	14.5.2025	A
	25UH02110	15 %	14.5.2025	A
Permanganaattiluku*	25UH02105		14.5.2025	A

\* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselostuksen 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

Määrittys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Permanganaattiluku*	25UH02106		14.5.2025	A
.	25UH02107		14.5.2025	A
.	25UH02108		14.5.2025	A
.	25UH02109		14.5.2025	A
.	25UH02110		14.5.2025	A
Urea*	25UH02105	25 %	14.5.2025	A
.	25UH02106	25 %	14.5.2025	A
.	25UH02107	25 %	14.5.2025	A
.	25UH02108	25 %	14.5.2025	A
.	25UH02109	25 %	14.5.2025	A
.	25UH02110	25 %	14.5.2025	A
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C*	25UH02105	Mittausepävarmuus pyydetäessä	13.5.2025	A
.	25UH02106	Mittausepävarmuus pyydetäessä	13.5.2025	A
.	25UH02107	Mittausepävarmuus pyydetäessä	13.5.2025	A
.	25UH02108	Mittausepävarmuus pyydetäessä	13.5.2025	A
.	25UH02109	Mittausepävarmuus pyydetäessä	13.5.2025	A
.	25UH02110	Mittausepävarmuus pyydetäessä	13.5.2025	A
Heterotrofinen pesäkeluku 36°C*	25UH02105	Mittausepävarmuus pyydetäessä	13.5.2025	A
.	25UH02106	Mittausepävarmuus pyydetäessä	13.5.2025	A
.	25UH02107	Mittausepävarmuus pyydetäessä	13.5.2025	A
.	25UH02108	Mittausepävarmuus pyydetäessä	13.5.2025	A
.	25UH02109	Mittausepävarmuus pyydetäessä	13.5.2025	A
.	25UH02110	Mittausepävarmuus pyydetäessä	13.5.2025	A
Pseudomonas aeruginosa*	25UH02105	Mittausepävarmuus pyydetäessä	13.5.2025	A
.	25UH02106	Mittausepävarmuus pyydetäessä	13.5.2025	A
.	25UH02107	Mittausepävarmuus pyydetäessä	13.5.2025	A
.	25UH02108	Mittausepävarmuus pyydetäessä	13.5.2025	A
.	25UH02109	Mittausepävarmuus pyydetäessä	13.5.2025	A
.	25UH02110	Mittausepävarmuus pyydetäessä	13.5.2025	A

A KVYV Tutkimus Oy / Tampere

 \* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, <sup>1</sup> = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselosteeassa esitetyt testautulokset 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