

Rajamäen Uimahalli Oy  
 Kuntolanpolku 1  
 05200 Rajamäki


Näytteet otettu	27.10.2025 11:00 - 27.10.2025 11:04
Näytteen ottaja	PP
Näytteet saapuneet	27.10.2025

Näyttenumero	Näytteen nimi / Kuvaus
25UH04318	Iso allas
25UH04319	Hyppyallas
25UH04320	Kylmäallas
25UH04321	Lämminallas
25UH04322	Monitoimiasallas
25UH04323	Lastenallas

Määrittäminen	Menetelmän tunnus	Yksikkö	25UH04318	25UH04319	25UH04320	Rajat
Lämpötila		°C	28,0	28,0	8,0	
Kloori, määrittämisen kelloaika	LA425	klo	14:24	14:27	14:31	
Kloori, sitoutunut	LA425*	mg/l	0,10	0,10	0,15	≤0,4
Kloori, vapaa	LA425*	mg/l	0,79	0,76	0,57	≥0,3-≤1,2
Kloori, vapaan ja sidotun suhde	LA425		7,7	7,3	3,8	≥1,5
pH	LA147*		7,0	7,0	6,9	6,5 - 7,6
Sameus	LA145*	FNU	< 0,4	< 0,4	< 0,4	≤0,4
Permanganaattiluku	LA144*	mg KMnO4/l	<2	<2	<2	≤10
Urea	LA168*	mg/l	0,33	0,33	0,64	≤1,6
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	LA600*	pmy/ml	1	0	0	<100
Heterotrofinen pesäkeluku 36°C	LA600*	pmy/ml	0	0	0	<100
Pseudomonas aeruginosa	LA615*	MPN/100 ml	0	0	0	ei osoitettavissa

Määrittäminen	Menetelmän tunnus	Yksikkö	25UH04321	25UH04322	25UH04323	Rajat
Lämpötila		°C	32,0	32,0	32,0	
Kloori, määrittämisen kelloaika	LA425	klo	14:34	14:37	14:40	
Kloori, sitoutunut	LA425*	mg/l	0,23	0,23	0,23	≤0,4
Kloori, vapaa	LA425*	mg/l	0,59	0,53	0,61	≥0,3-≤1,2
Kloori, vapaan ja sidotun suhde	LA425		2,6	2,3	2,7	≥1,5

\* = 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@kvyy.fi

**Pori**

 Puh. 03 246 1277  
 porilab@kvyy.fi

**Rauma**

 Puh. 03 246 1276  
 raumalab@kvyy.fi

**Hämeenlinna**

 Puh. 03 246 1233  
 tavastlab@kvyy.fi

**Sastamala**

 Puh. 03 246 1275  
 sastalab@kvyy.fi

**Vaasa**

 Puh. 06 312 0020  
 botnialab@kvyy.fi

**Jyväskylä**

 Puh. 03 246 1267  
 jyvaskyla@kvyy.fi

Määrittäminen	Menetelmän tunnus	Yksikkö	25UH04321	25UH04322	25UH04323	Rajat
pH	LA147*		7,0	7,0	7,0	6,5 - 7,6
Sameus	LA145*	FNU	< 0,4	< 0,4	< 0,4	≤0,4
Permanganaattiluku	LA144*	mg KMnO4/l	<2	<2	<2	≤10
Urea	LA168*	mg/l	0,44	0,46	0,44	≤1,6
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	LA600*	pmy/ml	1	0	0	<100
Heterotrofinen pesäkeluku 36°C	LA600*	pmy/ml	0	0	0	<100
Pseudomonas aeruginosa	LA615*	MPN/100 ml	0	0	0	ei osoitettavissa

STM:n asetus 315/2002 uimahallien ja kylpylöiden allasvedet

**LAUSUNTO**

25UH04318-25UH04323:

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

**KVYY Tutkimus Oy**


Timo Järvenpää

Kemisti

**JAKELU**

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

**MENETELMÄVIITTEET**

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 testitulokset 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	25UH04318		27.10.2025	A
	25UH04319		27.10.2025	A
	25UH04320		27.10.2025	A
	25UH04321		27.10.2025	A
	25UH04322		27.10.2025	A
	25UH04323		27.10.2025	A
Kloori, sitoutunut*	25UH04318	27 %	27.10.2025	A
	25UH04319	27 %	27.10.2025	A
	25UH04320	27 %	27.10.2025	A
	25UH04321	27 %	27.10.2025	A
	25UH04322	27 %	27.10.2025	A
	25UH04323	27 %	27.10.2025	A
Kloori, vapaa*	25UH04318	15 %	27.10.2025	A
	25UH04319	15 %	27.10.2025	A
	25UH04320	15 %	27.10.2025	A
	25UH04321	15 %	27.10.2025	A
	25UH04322	15 %	27.10.2025	A
	25UH04323	15 %	27.10.2025	A
Kloori, vapaan ja sidotun suhde	25UH04318		27.10.2025	A
	25UH04319		27.10.2025	A
	25UH04320		27.10.2025	A
	25UH04321		27.10.2025	A
	25UH04322		27.10.2025	A
	25UH04323		27.10.2025	A
pH*	25UH04318	0,2	27.10.2025	A
	25UH04319	0,2	27.10.2025	A
	25UH04320	0,2	27.10.2025	A
	25UH04321	0,2	27.10.2025	A
	25UH04322	0,2	27.10.2025	A
	25UH04323	0,2	27.10.2025	A
Sameus*	25UH04318		27.10.2025	A
	25UH04319		27.10.2025	A
	25UH04320		27.10.2025	A
	25UH04321		27.10.2025	A
	25UH04322		27.10.2025	A
	25UH04323		27.10.2025	A
Permanganaattiluku*	25UH04318		28.10.2025	A
	25UH04319		28.10.2025	A
	25UH04320		28.10.2025	A
	25UH04321		28.10.2025	A
	25UH04322		28.10.2025	A
	25UH04323		28.10.2025	A
Urea*	25UH04318	25 %	28.10.2025	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
Urea*	25UH04319	25 %	28.10.2025	A
.	25UH04320	25 %	28.10.2025	A
.	25UH04321	25 %	28.10.2025	A
.	25UH04322	25 %	28.10.2025	A
.	25UH04323	25 %	28.10.2025	A
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C*	25UH04318	Mittausepävarmuus pyydetäessä	27.10.2025	A
.	25UH04319	Mittausepävarmuus pyydetäessä	27.10.2025	A
.	25UH04320	Mittausepävarmuus pyydetäessä	27.10.2025	A
.	25UH04321	Mittausepävarmuus pyydetäessä	27.10.2025	A
.	25UH04322	Mittausepävarmuus pyydetäessä	27.10.2025	A
.	25UH04323	Mittausepävarmuus pyydetäessä	27.10.2025	A
Heterotrofinen pesäkeluku 36°C*	25UH04318	Mittausepävarmuus pyydetäessä	27.10.2025	A
.	25UH04319	Mittausepävarmuus pyydetäessä	27.10.2025	A
.	25UH04320	Mittausepävarmuus pyydetäessä	27.10.2025	A
.	25UH04321	Mittausepävarmuus pyydetäessä	27.10.2025	A
.	25UH04322	Mittausepävarmuus pyydetäessä	27.10.2025	A
.	25UH04323	Mittausepävarmuus pyydetäessä	27.10.2025	A
Pseudomonas aeruginosa*	25UH04318	Mittausepävarmuus pyydetäessä	27.10.2025	A
.	25UH04319	Mittausepävarmuus pyydetäessä	27.10.2025	A
.	25UH04320	Mittausepävarmuus pyydetäessä	27.10.2025	A
.	25UH04321	Mittausepävarmuus pyydetäessä	27.10.2025	A
.	25UH04322	Mittausepävarmuus pyydetäessä	27.10.2025	A
.	25UH04323	Mittausepävarmuus pyydetäessä	27.10.2025	A

A KVYY Tutkimus Oy / Tampere

\* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselosteeassa esitetyt testaustulokset 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