

Rajamäen Uimahalli Oy
Kuntolanpolku 1
05200 Rajamäki

TESTAUSSELOSTE
2RAJAMÄKI/19

4.9.2025

1(4)



Näytteet otettu	1.9.2025 10:55 - 1.9.2025 10:57
Näytteen ottaja	Lehtosaari Tapio
Näytteet saapuneet	1.9.2025

Näyttenumero	Näytteen nimi / Kuvaus
25UH03421	Iso allas
25UH03422	Hyppyallas
25UH03423	Kylmäallas
25UH03424	Lämminallas
25UH03425	Monitoimiallas
25UH03426	Lastenallas

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	25UH03421	25UH03422	25UH03423	Rajat
Lämpötila		°C	28,0	28,0	8,0	
Kloori, määrityksen kellonaika	LA425	klo	17:04	17:06	17:08	
Kloori, sitoutunut	LA425*	mg/l	0,08	0,08	0,11	≤0,4
Kloori, vapaa	LA425*	mg/l	0,51	0,55	0,60	≥0,3-≤1,2
Kloori, vapaan ja sidotun suhde	LA425		6,2	7,0	5,3	≥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
Nitraatti	LA05*	mg/l NO3	0,76	0,76	0,30	≤50
Permanganaattiluku	LA144*	mg KMnO4/l	<2	<2	<2	≤10
Urea	LA168*	mg/l	0,49	0,54	0,45	≤1,6
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	LA600*	pmy/ml	0	0	0	<100
Heterotrofinen pesäkeluku 36°C	LA600*	pmy/ml	1	0	0	<100
Pseudomonas aeruginosa	LA615*	MPN/100 ml	0	0	0	ei osoitettavissa

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	25UH03424	25UH03425	25UH03426	Rajat
Lämpötila		°C	32,0	32,0	32,0	
Kloori, määrityksen kellonaika	LA425	klo	17:10	17:12	17:14	
Kloori, sitoutunut	LA425*	mg/l	0,20	0,24	0,22	≤0,4
Kloori, vapaa	LA425*	mg/l	0,49	0,46	0,53	≥0,3-≤1,2

* = 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

Määrittäminen	Menetelmän tunnus	Yksikkö	25UH03424	25UH03425	25UH03426	Rajat
Kloori, vapaan ja sidotun suhde	LA425		2,5	2,0	2,5	≥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	5,3	5,2	5,2	≤50
Permanganaattiluku	LA144*	mg KMnO4/l	<2	2,1	<2	≤10
Urea	LA168*	mg/l	0,48	0,49	0,47	≤1,6
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	LA600*	pmy/ml	0	0	1	<100
Heterotrofinen pesäkeluku 36°C	LA600*	pmy/ml	7	0	4	<100
Pseudomonas aeruginosa	LA615*	MPN/100 ml	0	0	0	ei osoitettavissa

STM:n asetus 315/2002 uimahallien ja kylpylöiden allasvedet

LAUSUNTO

25UH03421-25UH03426:

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
tapio.lehtosaari@rajamaen-uh.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, entsymaattinen
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 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

MITTAUSEPÄVARMUUDET

Määrittys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Kloori, määrittymisen kellonaika	25UH03421		1.9.2025	A
.	25UH03422		1.9.2025	A
.	25UH03423		1.9.2025	A
.	25UH03424		1.9.2025	A
.	25UH03425		1.9.2025	A
.	25UH03426		1.9.2025	A
Kloori, sitoutunut*	25UH03421	46 %	1.9.2025	A
.	25UH03422	46 %	1.9.2025	A
.	25UH03423	27 %	1.9.2025	A
.	25UH03424	27 %	1.9.2025	A
.	25UH03425	27 %	1.9.2025	A
.	25UH03426	27 %	1.9.2025	A
Kloori, vapaa*	25UH03421	15 %	1.9.2025	A
.	25UH03422	15 %	1.9.2025	A
.	25UH03423	15 %	1.9.2025	A
.	25UH03424	20 %	1.9.2025	A
.	25UH03425	20 %	1.9.2025	A
.	25UH03426	15 %	1.9.2025	A
Kloori, vapaan ja sidotun suhde	25UH03421		1.9.2025	A
.	25UH03422		1.9.2025	A
.	25UH03423		1.9.2025	A
.	25UH03424		1.9.2025	A
.	25UH03425		1.9.2025	A
.	25UH03426		1.9.2025	A
pH*	25UH03421	0,2	2.9.2025	A
.	25UH03422	0,2	2.9.2025	A
.	25UH03423	0,2	2.9.2025	A
.	25UH03424	0,2	2.9.2025	A
.	25UH03425	0,2	2.9.2025	A
.	25UH03426	0,2	2.9.2025	A
Sameus*	25UH03421		2.9.2025	A
.	25UH03422		2.9.2025	A
.	25UH03423		2.9.2025	A
.	25UH03424		2.9.2025	A
.	25UH03425		2.9.2025	A
.	25UH03426		2.9.2025	A
Nitraatti*	25UH03421	15 %	2.9.2025	A
.	25UH03422	15 %	2.9.2025	A
.	25UH03423	25 %	2.9.2025	A
.	25UH03424	15 %	2.9.2025	A
.	25UH03425	15 %	2.9.2025	A
.	25UH03426	15 %	2.9.2025	A
Permanganaattiluku*	25UH03421		2.9.2025	A

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselosteeissa 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

Määrittys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Permanganaattiluku*	25UH03422		2.9.2025	A
.	25UH03423		2.9.2025	A
.	25UH03424		2.9.2025	A
.	25UH03425	60 %	2.9.2025	A
.	25UH03426		2.9.2025	A
Urea*	25UH03421	25 %	2.9.2025	A
.	25UH03422	25 %	2.9.2025	A
.	25UH03423	25 %	2.9.2025	A
.	25UH03424	25 %	2.9.2025	A
.	25UH03425	25 %	2.9.2025	A
.	25UH03426	25 %	2.9.2025	A
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C*	25UH03421	Mittausepävarmuus pyydetäessä	1.9.2025	A
.	25UH03422	Mittausepävarmuus pyydetäessä	1.9.2025	A
.	25UH03423	Mittausepävarmuus pyydetäessä	1.9.2025	A
.	25UH03424	Mittausepävarmuus pyydetäessä	1.9.2025	A
.	25UH03425	Mittausepävarmuus pyydetäessä	1.9.2025	A
.	25UH03426	Mittausepävarmuus pyydetäessä	1.9.2025	A
Heterotrofinen pesäkeluku 36°C*	25UH03421	Mittausepävarmuus pyydetäessä	1.9.2025	A
.	25UH03422	Mittausepävarmuus pyydetäessä	1.9.2025	A
.	25UH03423	Mittausepävarmuus pyydetäessä	1.9.2025	A
.	25UH03424	Mittausepävarmuus pyydetäessä	1.9.2025	A
.	25UH03425	Mittausepävarmuus pyydetäessä	1.9.2025	A
.	25UH03426	Mittausepävarmuus pyydetäessä	1.9.2025	A
Pseudomonas aeruginosa*	25UH03421	Mittausepävarmuus pyydetäessä	1.9.2025	A
.	25UH03422	Mittausepävarmuus pyydetäessä	1.9.2025	A
.	25UH03423	Mittausepävarmuus pyydetäessä	1.9.2025	A
.	25UH03424	Mittausepävarmuus pyydetäessä	1.9.2025	A
.	25UH03425	Mittausepävarmuus pyydetäessä	1.9.2025	A
.	25UH03426	Mittausepävarmuus pyydetäessä	1.9.2025	A
A	KVYY Tutkimus Oy / Tampere			

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselosteeissa esitetyt testitulokset 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