kvvy | TUTKIMUS

TESTAUSSELOSTE 2RAJAMÄKI/47

5.11.2026

Rajamäen Uimahalli Oy
Kuntolanpolku 1
05200 Rajamäki

ilac-MRA FINAS Finnish Accreditation Service T064 (EN ISO/IEC 17025)

Näytteet otettu	2.11.2026 11:15
Näytteen ottaja	Lehtosaari Tapio
Näytteet saapuneet	2.11.2026

Näytenumero	Näytteen nimi / Kuvaus
26UH04480	Iso allas
26UH04481	Hyppyallas
26UH04482	Kylmäallas
26UH04483	Lämminallas
26UH04484	Monitoimiallas
26UH04485	Lastenallas

Määritys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	26UH04480	26UH04481	26UH04482	Rajat
Lämpötila		°C	28,0	28,0	9,0	
Kloori, määrityksen kellonaika	LA425	klo	14:15	14:17	14:19	
Kloori, sitoutunut	LA425*	mg/l	0,14	0,14	0,13	≤0,4
Kloori, vapaa	LA425*	mg/l	0,99	0,99	0,59	≥0,3-≤1,2
Kloori, vapaan ja sidotun suhde	LA425		7,1	7,1	4,5	≥1,5
pH	LA147*		6,9	7,0	7,1	6,5 - 7,6
Sameus	LA145*	FNU	< 0,4	< 0,4	< 0,4	≤0,4
Nitraatti	LA05*	mg/l NO3	1,0	1,1	0,32	≤50
Permanganaattiluku	LA144*	mg KMnO4/l	<2	<2	<2	≤10
Urea	LA168*	mg/l	0,33	0,31	0,41	≤1,6
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	LA600*	pmy/ml	5	3	4	<100
Heterotrofinen pesäkeluku 36°C	LA600*	pmy/ml	0	0	0	<100
Pseudomonas aeruginosa	LA615*	MPN/100 ml	0	0	0	ei osoitettavissa

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto
Tässä testausselosteessa esitetyt testaustulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.
Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.

Määritys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	26UH04483	26UH04484	26UH04485	Rajat
Lämpötila		°C	32,0	32,0	32,0	
Kloori, määrityksen kellonaika	LA425	klo	14:21	14:23	14:25	
Kloori, sitoutunut	LA425*	mg/l	0,24	0,26	0,23	≤0,4
Kloori, vapaa	LA425*	mg/l	0,69	0,62	0,74	≥0,3-≤1,2
Kloori, vapaan ja sidotun suhde	LA425		2,9	2,4	3,3	≥1,5
pH	LA147*		7,1	7,2	7,2	6,5 - 7,6
Sameus	LA145*	FNU	< 0,4	< 0,4	< 0,4	≤0,4
Nitraatti	LA05*	mg/l NO3	5,6	5,5	5,7	≤50
Permanganaattiluku	LA144*	mg KMnO4/l	2,3	2,5	2,3	≤10
Urea	LA168*	mg/l	0,52	0,57	0,51	≤1,6
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	LA600*	pmy/ml	7	7	3	<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

26UH04480-26UH04485:
Vesinäyte täytti tutkituilta osin uima-allasveden laatuvaatimukset (STMa 315/2002).

KVVY Tutkimus Oy

Digitally signed by allekirjoitus.kvvy.innolims.fi
Date: 2026.11.05 13:49:24 +02:00
Reason: InnoLIMS pdf sign

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

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto
Tässä testausselosteessa esitetyt testaustulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.
Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.

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

MITTAUSEPÄVARMUUDET

Määritys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Kloori, määrityksen kellonaika	26UH04480		2.11.2026	A
.	26UH04481		2.11.2026	A
.	26UH04482		2.11.2026	A
.	26UH04483		2.11.2026	A
.	26UH04484		2.11.2026	A
.	26UH04485		2.11.2026	A
Kloori, sitoutunut*	26UH04480	35 %	2.11.2026	A
.	26UH04481	35 %	2.11.2026	A
.	26UH04482	35 %	2.11.2026	A
.	26UH04483	35 %	2.11.2026	A
.	26UH04484	35 %	2.11.2026	A
.	26UH04485	35 %	2.11.2026	A
Kloori, vapaa*	26UH04480	15 %	2.11.2026	A
.	26UH04481	15 %	2.11.2026	A
.	26UH04482	15 %	2.11.2026	A
.	26UH04483	15 %	2.11.2026	A
.	26UH04484	15 %	2.11.2026	A
.	26UH04485	15 %	2.11.2026	A
Kloori, vapaan ja sidotun suhde	26UH04480		2.11.2026	A
.	26UH04481		2.11.2026	A
.	26UH04482		2.11.2026	A
.	26UH04483		2.11.2026	A
.	26UH04484		2.11.2026	A
.	26UH04485		2.11.2026	A
pH*	26UH04480	0,2	2.11.2026	A
.	26UH04481	0,2	2.11.2026	A
.	26UH04482	0,2	2.11.2026	A
.	26UH04483	0,2	2.11.2026	A
.	26UH04484	0,2	2.11.2026	A
.	26UH04485	0,2	2.11.2026	A

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto
Tässä testausselosteessa esitetyt testaustulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.
Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.

kvvy | TUTKIMUS

TESTAUSSELOSTE
2RAJAMÄKI/47
5.11.2026

Määritys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Sameus*	26UH04480		2.11.2026	A
.	26UH04481		2.11.2026	A
.	26UH04482		2.11.2026	A
.	26UH04483		2.11.2026	A
.	26UH04484		2.11.2026	A
.	26UH04485		2.11.2026	A
Nitraatti*	26UH04480	15 %	3.11.2026	A
.	26UH04481	15 %	3.11.2026	A
.	26UH04482	25 %	3.11.2026	A
.	26UH04483	15 %	3.11.2026	A
.	26UH04484	15 %	3.11.2026	A
.	26UH04485	15 %	3.11.2026	A
Permanganaattiluku*	26UH04480		3.11.2026	A
.	26UH04481		3.11.2026	A
.	26UH04482		3.11.2026	A
.	26UH04483	60 %	3.11.2026	A
.	26UH04484	60 %	3.11.2026	A
.	26UH04485	60 %	3.11.2026	A
Urea*	26UH04480	25 %	3.11.2026	A
.	26UH04481	25 %	3.11.2026	A
.	26UH04482	25 %	3.11.2026	A
.	26UH04483	25 %	3.11.2026	A
.	26UH04484	25 %	3.11.2026	A
.	26UH04485	25 %	3.11.2026	A
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C*	26UH04480	Mittausepävarmuus pyydettäessä	2.11.2026	A
.	26UH04481	Mittausepävarmuus pyydettäessä	2.11.2026	A
.	26UH04482	Mittausepävarmuus pyydettäessä	2.11.2026	A
.	26UH04483	Mittausepävarmuus pyydettäessä	2.11.2026	A
.	26UH04484	Mittausepävarmuus pyydettäessä	2.11.2026	A
.	26UH04485	Mittausepävarmuus pyydettäessä	2.11.2026	A
Heterotrofinen pesäkeluku 36°C*	26UH04480	Mittausepävarmuus pyydettäessä	2.11.2026	A
.	26UH04481	Mittausepävarmuus pyydettäessä	2.11.2026	A
.	26UH04482	Mittausepävarmuus pyydettäessä	2.11.2026	A
.	26UH04483	Mittausepävarmuus pyydettäessä	2.11.2026	A
.	26UH04484	Mittausepävarmuus pyydettäessä	2.11.2026	A
.	26UH04485	Mittausepävarmuus pyydettäessä	2.11.2026	A
Pseudomonas aeruginosa*	26UH04480	Mittausepävarmuus pyydettäessä	2.11.2026	A
.	26UH04481	Mittausepävarmuus pyydettäessä	2.11.2026	A
.	26UH04482	Mittausepävarmuus pyydettäessä	2.11.2026	A

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto
Tässä testausselosteessa esitetyt testaustulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.
Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.

Määritys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Pseudomonas aeruginosa*	26UH04483	Mittausepävarmuus pyydettäessä	2.11.2026	A
.	26UH04484	Mittausepävarmuus pyydettäessä	2.11.2026	A
.	26UH04485	Mittausepävarmuus pyydettäessä	2.11.2026	A

A KVVY Tutkimus Oy / Tampere

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto
Tässä testausselosteessa esitetyt testaustulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.
Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.