

Tilaaaja

636 Urheiluhallit Oy
Helsinginkatu 25
00510 HELSINKI


Tilauksen tiedot

Kuvaus Töölön uimahalli
Viite Urheiluhallit Oy Töölö
Ottosy Valvonta
Vastaanotettu 12.3.2025 11:26 Tutkimus aloitettu 12.3.2025 13:30
Näytteenottaja Roosa Olin, MetropoliLab Näyte otettu 12.3.2025 10:15
Näytetyyppi Uima-allasvesi

Näytteen tiedot

Näyte 25-003368-001
Näytteenottoaika Töölön uimahalli, Topeliuksenkatu 41 a, 00250 Helsinki / 25 m allas

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Mikrobiologiset						
* Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	0		pmy/ml		< 100	M0090
* Heterotrofinen pesäkeluku 36 °C	0		pmy/ml		< 100	M0090
* Pseudomonas aeruginosa	Ei todettu		/100 ml		Ei todettu	M0097
Kemialliset						
Kloorianalyysin aloitusaika	12.3.2025 12:54					
* Vapaa kloori Cl ₂	0,42	± 0,04	mg/l		0,3-1,2	M0177
* Kokonaiskloori Cl ₂	0,61	± 0,06	mg/l			M0177
* Sidottu kloori Cl ₂	0,19	± 0,04	mg/l		≤ 0,4	M0177
* Sameus	0,16	± 0,02	FTU		≤ 0,4	M0197
* pH	7,0	± 0,2			6,5-7,6	M0195
* KMnO ₄ -luku	6,1	± 0,9	mg/l		≤ 10	M0186
* Urea	0,21	± 0,03	mg/l		≤ 1,6	M0181
Kenttämittaukset						
Veden lämpötila	27,0		°C			

Näytteen tiedot

Näyte 25-003368-002
Näytteenottoaika Töölön uimahalli, Topeliuksenkatu 41 a, 00250 Helsinki / Kylmäallas

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Mikrobiologiset						
* Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	0		pmy/ml		< 100	M0090
* Heterotrofinen pesäkeluku 36 °C	0		pmy/ml		< 100	M0090

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
* Pseudomonas aeruginosa	Ei todettu		/100 ml		Ei todettu	M0097
Kemialliset						
Kloorianalyysin aloitusaika	12.3.2025 12:55					
* Vapaa kloori Cl ₂	0,48	± 0,05	mg/l		0,3-1,2	M0177
* Kokonaiskloori Cl ₂	0,64	± 0,06	mg/l			M0177
* Sidottu kloori Cl ₂	0,16	± 0,03	mg/l		≤ 0,4	M0177
* Sameus	0,18	± 0,03	FTU		≤ 0,4	M0197
* pH	6,9	± 0,2			6,5-7,6	M0195
* KMnO ₄ -luku	8,4	± 1	mg/l		≤ 10	M0186
* Urea	1,23	± 0,2	mg/l		≤ 1,6	M0181
Kenttämittaukset						
Veden lämpötila	6,0		°C			

Näytteen tiedot

Näyte 25-003368-003

Näytteenottoaika Töölön uimahalli, Topeliuksenkatu 41 a, 00250 Helsinki / Lasten kahluuallas

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Mikrobiologiset						
* Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	0		pmy/ml		< 100	M0090
* Heterotrofinen pesäkeluku 36 °C	0		pmy/ml		< 100	M0090
* Pseudomonas aeruginosa	Ei todettu		/100 ml		Ei todettu	M0097
Kemialliset						
Kloorianalyysin aloitusaika	12.3.2025 12:56					
* Vapaa kloori Cl ₂	0,43	± 0,04	mg/l		0,3-1,2	M0177
* Kokonaiskloori Cl ₂	0,52	± 0,05	mg/l			M0177
* Sidottu kloori Cl ₂	0,09	± 0,02	mg/l		≤ 0,4	M0177
* Sameus	< 0,10		FTU		≤ 0,4	M0197
* pH	7,0	± 0,2			6,5-7,6	M0195
* KMnO ₄ -luku	4,9	± 0,7	mg/l		≤ 10	M0186
* Urea	0,13	± 0,02	mg/l		≤ 1,6	M0181
Kenttämittaukset						
Veden lämpötila	29,3		°C			

Näytteen tiedot

Näyte 25-003368-004

Näytteenottoaika Töölön uimahalli, Topeliuksenkatu 41 a, 00250 Helsinki / Ohjatun liikunnan allas

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
----------	-------	----	---------	---------	--------	-----------

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Mikrobiologiset						
* Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	0		pmy/ml		< 100	M0090
* Heterotrofinen pesäkeluku 36 °C	0		pmy/ml		< 100	M0090
* Pseudomonas aeruginosa	Ei todettu		/100 ml		Ei todettu	M0097
Kemialliset						
Kloorianalyysin aloitusaika	12.3.2025 12:57					
* Vapaa kloori Cl ₂	0,43	± 0,04	mg/l		0,3-1,2	M0177
* Kokonaiskloori Cl ₂	0,53	± 0,05	mg/l			M0177
* Sidottu kloori Cl ₂	0,10	± 0,02	mg/l		≤ 0,4	M0177
* Sameus	0,12	± 0,02	FTU		≤ 0,4	M0197
* pH	7,0	± 0,2			6,5-7,6	M0195
* KMnO ₄ -luku	4,5	± 0,7	mg/l		≤ 10	M0186
* Urea	0,13	± 0,02	mg/l		≤ 1,6	M0181
Kenttämittaukset						
Veden lämpötila	29,6		°C			

Näytteen tiedot

Näyte 25-003368-005
Näytteenottoaika Töölön uimahalli, Topeliuksenkatu 41 a, 00250 Helsinki / Opetusallas

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Mikrobiologiset						
* Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	0		pmy/ml		< 100	M0090
* Heterotrofinen pesäkeluku 36 °C	0		pmy/ml		< 100	M0090
* Pseudomonas aeruginosa	Ei todettu		/100 ml		Ei todettu	M0097
Kemialliset						
Kloorianalyysin aloitusaika	12.3.2025 12:58					
* Vapaa kloori Cl ₂	0,38	± 0,04	mg/l		0,3-1,2	M0177
* Kokonaiskloori Cl ₂	0,47	± 0,05	mg/l			M0177
* Sidottu kloori Cl ₂	0,09	± 0,02	mg/l		≤ 0,4	M0177
* Sameus	< 0,10		FTU		≤ 0,4	M0197
* pH	7,0	± 0,2			6,5-7,6	M0195
* KMnO ₄ -luku	4,8	± 0,7	mg/l		≤ 10	M0186
* Urea	0,11	± 0,02	mg/l		≤ 1,6	M0181
Kenttämittaukset						
Veden lämpötila	29,6		°C			

Näytteen tiedot

Näyte 25-003368-006
Näytteenottoaika Töölön uimahalli, Topeliuksenkatu 41 a, 00250 Helsinki / Terapia-allas

Tulokset

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Mikrobiologiset						
* Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	0		pmy/ml		< 100	M0090
* Heterotrofinen pesäkeluku 36 °C	0		pmy/ml		< 100	M0090
* Pseudomonas aeruginosa	Ei todettu		/100 ml		Ei todettu	M0097
Kemialliset						
Kloorianalyysin aloitusaika	12.3.2025 12:59					
* Vapaa kloori Cl ₂	0,52	± 0,05	mg/l		0,3-1,2	M0177
* Kokonaiskloori Cl ₂	0,61	± 0,06	mg/l			M0177
* Sidottu kloori Cl ₂	0,09	± 0,02	mg/l		≤ 0,4	M0177
* Sameus	0,11	± 0,02	FTU		≤ 0,4	M0197
* pH	7,0	± 0,2			6,5-7,6	M0195
* KMnO ₄ -luku	5,0	± 0,8	mg/l		≤ 10	M0186
* Urea	0,14	± 0,02	mg/l		≤ 1,6	M0181
Kenttämittaukset						
Veden lämpötila	29,5		°C			

Lihavoidut tulokset eivät ole vaatimusten mukaisia

MU = Mittausepävarmuus

* Menetelmä on akkreditoitu

Lisätiedot, lausunnot
Tilauksen lausunto

25-003368 Suoritettujen tutkimusten osalta uima-allasvesien laatu on hyvä (STM:n asetus 315/2002).
Analyysitulosten tulkinnaissa ei ole huomioitu mittausepävarmuutta.

MetropoliLabin yhteyshenkilö

Hanna Kahelin

Jakelu

Urheiluhallit, Asiakaspalvelu, asiakaspalvelu@urheiluhallit.fi
Ormo, Jari, jari.ormo@urheiluhallit.fi
Nylund, Jonna, jonna.nylund@urheiluhallit.fi
Uimavesilaatuvalvonta, Kymp, kymp.uimavesilaatuvalvonta@hel.fi
Hartonen, Risto-Roope, risto-roope.hartonen@urheiluhallit.fi
Töölön laitospies, Urheiluhallit, toolonlm@urheiluhallit.fi

Menetelmätiedot

Menetelmä	Analyysimenetelmän kuvaus
M0090	SFS-EN ISO 6222:1999
M0097	Sisäinen menetelmä, SFS-EN ISO 16266-2:2021:en
M0177	SFS-EN ISO 7393-2:2018
M0181	Sisäinen menetelmä, entsyymaattinen DA
M0186	SFS 3036:1981 automaattinen titraus
M0195	SFS 3021:1979, muunneltu automaattinen menetelmä

Menetelmätiedot

Menetelmä	Analyysimenetelmän kuvaus
M0197	SFS-EN ISO 7027-1:2016

Mittausepävarmuus ilmoitetaan vain havaituille analyyteille, joiden pitoisuudet ovat yli määritysrajan. Mittausepävarmuus ilmoitetaan tulosityksikössä, ellei toisin ole mittausepävarmuuden yhteydessä mainittu. Arvio mikrobiologisten tulosten mittausepävarmuudesta toimitetaan pyynnöstä.

Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausseosteella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausseosteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseoste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.