

Tilaaaja

636 Urheiluhallit Oy
Helsinginkatu 25
00510 HELSINKI



Tilauksen tiedot

Kuvaus Helsingin urheilutalo
Viite Urheiluhallit Oy Urheilutalo
Ottosyy Valvonta
Vastaanotettu 31.3.2025 12:30 Tutkimus aloitettu 31.3.2025 13:41
Näytteenottaja Roosa Olin, MetropoliLab Näyte otettu 31.3.2025 9:37
Näytetyyppi Uima-allasvesi

Näytteen tiedot

Näyte 25-005417-001 Helsingin Urheilutalo, Helsinginkatu 25
Näytteenottoaika Helsingin Urheilutalo, Helsinginkatu 25, 00510 Helsinki / Iso allas

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Mikrobiologiset						
* Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	1		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	31.3.2025 14:12					
* Vapaa kloori Cl ₂	0,54	± 0,05	mg/l		0,3-1,2	M0177
* Kokonaiskloori Cl ₂	0,84	± 0,08	mg/l			M0177
* Sidottu kloori Cl ₂	0,30	± 0,06	mg/l		≤ 0,4	M0177
* Sameus	0,12	± 0,02	FTU		≤ 0,4	M0197
* pH	7,1	± 0,2			6,5-7,6	M0195
* KMnO ₄ -luku	6,1	± 0,9	mg/l		≤ 10	M0186
* Urea	0,13	± 0,02	mg/l		≤ 1,6	M0181
Kenttämittaukset						
Veden lämpötila	26,9		°C			

Näytteen tiedot

Näyte 25-005417-002 Helsingin Urheilutalo, Helsinginkatu 25
Näytteenottoaika Helsingin Urheilutalo, Helsinginkatu 25, 00510 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	31.3.2025 14:13					
* Vapaa kloori Cl ₂	0,57	± 0,06	mg/l		0,3-1,2	M0177
* Kokonaiskloori Cl ₂	0,77	± 0,08	mg/l			M0177
* Sidottu kloori Cl ₂	0,20	± 0,04	mg/l		≤ 0,4	M0177
* Sameus	0,22	± 0,03	FTU		≤ 0,4	M0197
* pH	7,1	± 0,2			6,5-7,6	M0195
* KMnO ₄ -luku	6,6	± 1	mg/l		≤ 10	M0186
* Urea	1,23	± 0,2	mg/l		≤ 1,6	M0181
Kenttämittaukset						
Veden lämpötila	8,3		°C			

Näytteen tiedot

Näyte 25-005417-003 Helsingin Urheilutalo, Helsinginkatu 25
Näytteenottoaika Helsingin Urheilutalo, Helsinginkatu 25, 00510 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	31.3.2025 14:14					
* Vapaa kloori Cl ₂	0,58	± 0,06	mg/l		0,3-1,2	M0177
* Kokonaiskloori Cl ₂	0,80	± 0,08	mg/l			M0177
* Sidottu kloori Cl ₂	0,22	± 0,04	mg/l		≤ 0,4	M0177
* Sameus	0,11	± 0,02	FTU		≤ 0,4	M0197
* pH	7,3	± 0,2			6,5-7,6	M0195
* KMnO ₄ -luku	4,5	± 0,7	mg/l		≤ 10	M0186
* Urea	< 0,10		mg/l		≤ 1,6	M0181
Kenttämittaukset						
Veden lämpötila	28,0		°C			

Näytteen tiedot

Näyte 25-005417-004 Helsingin Urheilutalo, Helsinginkatu 25
Näytteenottoaika Helsingin Urheilutalo, Helsinginkatu 25, 00510 Helsinki / Virkistysallas

Tulokset

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

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Mikrobiologiset						
* Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	1		pmy/ml		< 100	M0090
* Heterotrofinen pesäkeluku 36 °C	2		pmy/ml		< 100	M0090
* Pseudomonas aeruginosa	Ei todettu		/100 ml		Ei todettu	M0097
Kemialliset						
Kloorianalyysin aloitusaika	31.3.2025 14:15					
* Vapaa kloori Cl ₂	0,56	± 0,06	mg/l		0,3-1,2	M0177
* Kokonaiskloori Cl ₂	0,77	± 0,08	mg/l			M0177
* Sidottu kloori Cl ₂	0,21	± 0,04	mg/l		≤ 0,4	M0177
* Sameus	0,12	± 0,02	FTU		≤ 0,4	M0197
* pH	7,3	± 0,2			6,5-7,6	M0195
* KMnO ₄ -luku	4,1	± 0,6	mg/l		≤ 10	M0186
* Urea	< 0,10		mg/l		≤ 1,6	M0181
Kenttämittaukset						
Veden lämpötila	28,0		°C			

Lihavoidut tulokset eivät ole vaatimusten mukaisia

MU = Mittausepävarmuus

* Menetelmä on akkreditoitu

Lisätiedot, lausunnot

Tilauksen lausunto

25-005417 Suoritetujen tutkimusten osalta uima-allasvesien laatu on hyvä (STM:n asetus 315/2002).
Analyysitulosten tulkinnassa ei ole huomioitu mittausepävarmuutta.

MetropoliLabin yhteyshenkilö

Hanna Kahelin

Jakelu

Urheiluhallit, Asiakaspalvelu, asiakaspalvelu@urheiluhallit.fi
Ormo, Jari, jari.ormo@urheiluhallit.fi
Uimavesilatuvalvonta, Kympp, kympp.uimavesilatuvalvonta@hel.fi
Kuutti, Laura, laura.kuutti@urheiluhallit.fi
Mäkinen, Markku, markku.makinen@urheiluhallit.fi
Hartonen, Risto-Roope, risto-roope.hartonen@urheiluhallit.fi
Hesarilm, Urheiluhallit, hesarilm@urheiluhallit.fi
Keskusvalvomo, Urheiluhallit, keskusvalvomo@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, entsyymattinen DA
M0186	SFS 3036:1981 automaattinen titraus

Menetelmätiedot

Menetelmä	Analyysimenetelmän kuvaus
M0195	SFS 3021:1979, muunneltu automaattinen menetelmä
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 testausseleosteella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausseleosteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseleoste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.