

Tilaaja  
**0115551-4**  
 636 Urheiluhallit Oy  
 Urheilutalon uimahalli

 Maksaja  
**636 Urheiluhallit Oy**

 Helsinginkatu 25  
 00510 HELSINKI

 Helsinginkatu 25  
 00510 HELSINKI

<b>Näytetiedot</b>	<b>Näyte</b>	Uima-allasvesi		
	<b>Näyte otettu</b>	02.04.2024	<b>Kellonaika</b>	12.02
	<b>Vastaanotettu</b>	02.04.2024	<b>Kellonaika</b>	13.35
	<b>Tutkimus alkoi</b>	02.04.2024	<b>Näytteenoton syy</b>	Valvonta
	<b>Ottopiste</b>	Kylmäallas, HKI Urheilutalo		
	<b>Näytteenottaja</b>	Turunen Ukko, MetropoliLab Oy		
	<b>Viite</b>	Helsingin urheilutalo		

Analyysi	Menetelmä	9498-4 Uima-allasvesi Kylmäallas, HKI Urheilutalo	Yksikkö	MU %
Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	* SFS-EN ISO 6222:1999	0	pmy/ml	
Heterotrofinen pesäkeluku 36 °C	* SFS-EN ISO 6222:1999	1	pmy/ml	
Pseudomonas aeruginosa, toteaminen	* Sisäinen menetelmä, SFS-EN ISO 16266-2:2021:en	ei osoitettavissa	/100 ml	
Vapaa kloori Cl <sub>2</sub>	* SFS-EN ISO 7393-2:2018	0,5	mg/l	10
Kokonaiskloori Cl <sub>2</sub>	* SFS-EN ISO 7393-2:2018	0,89	mg/l	10
Sidottu kloori Cl <sub>2</sub>	* SFS-EN ISO 7393-2:2018	0,39	mg/l	20
Sameus	* SFS-EN ISO 7027-1:2016	0,32	FNU	15
pH	* SFS 3021 1979	7,1		3
KMnO <sub>4</sub> -luku	* SFS 3036:1981	12	mg/l	15
Urea	* Sis. menet. entsym. DA	1,2	mg/l	15
Veden lämpötila	kenttämittaus	8,4	°C	

MU % = mittausepävarmuus, joka pätee MetropoliLabin tuottamilla tuloksilla näytteille tyypillisellä pitoisuusalueella. Tarkemmat tiedot mittausepävarmuudesta on saatavilla laboratorion kautta.

\* = Akkreditoitu menetelmä

**Lausunto** Uimaveden vapaan kloorin pitoisuus on liian pieni ja KMnO<sub>4</sub>-luku on liian suuri, muiden arvojen osalta veden laatu täyttää STM asetuksen 315/2002 vaatimukset. Analyysitulosten tuloksin ei ole huomioitu mittausepävarmuutta. Arvio mittausepävarmuudesta toimitetaan pyynnöstä.

Vapaan kloorin pitoisuuden on aina oltava vähintään 1,5-kertainen sidottuun klooriin verrattuna. KMnO<sub>4</sub>-luvun vaatimus on enintään 10 mg/l.

**Yhteyshenkilö** Kahelin Hanna, 010 3913 434, kemisti

**Tiedoksi** asiakaspalvelu@urheiluhallit.fi;  
 hesarilm@urheiluhallit.fi;  
 KYMP uimavesilaatuvalvonta;  
 keskusvalvomo@urheiluhallit.fi;  
 Kuutti Laura, laura.kuutti@urheiluhallit.fi;

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

---

Mäkinen Markku;  
Ormo Jari, jari.ormo@urheiluhallit.fi;  
Hartonen Risto-Roope

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

---

**Postiosoite**

Viikinkaari 4  
00790 Helsinki  
metropolilab@metropolilab.fi

**Puhelin**

+358 10 391 350

**Faksi**

+358 9 310 31626

**Y-tunnus**

2340056-8

**Alv. Nro**

FI23400568

<http://www.metropolilab.fi>