

Tilaaaja  
**0115551-4**  
636 Urheiluhallit Oy  
Malmin uimahalli

Maksaja  
**636 Urheiluhallit Oy**

Pekarraitti 14  
00700 HELSINKI

Helsinginkatu 25  
00510 HELSINKI



**Näytetiedot**

<b>Näyte</b>	Uima-allasvesi		
<b>Näyte otettu</b>	08.01.2025	<b>Kellonaika</b>	14.02
<b>Vastaanotettu</b>	08.01.2025	<b>Kellonaika</b>	15.15
<b>Tutkimus alkoi</b>	08.01.2025	<b>Näytteenoton syy</b>	Valvonta
<b>Näytteenottaja</b>	Olin Roosa, MetropoliLab Oy		
<b>Viite</b>	Malmin uimahalli		

Analyysi	Menetelmä	468-1 Uima-allasvesi Iso allas, Malmi	468-2 Uima-allasvesi Opetusallas, Malmi	468-3 Uima-allasvesi Lasten allas, Malmi	Yksikkö	MU %
Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	* SFS-EN ISO 6222:1999	0	3	0	pmy/ml	
Heterotrofinen pesäkeluku 36 °C	* SFS-EN ISO 6222:1999	0	2	0	pmy/ml	
Pseudomonas aeruginosa, toteaminen	* Sisäinen menetelmä, SFS-EN ISO 16266-2:2021:en	ei osoitettavissa	ei osoitettavissa	ei osoitettavissa	/100 ml	
Kloorin analysoinnin aloitusaika		16:34	16.36	16.37		
Vapaa kloori Cl <sub>2</sub>	* SFS-EN ISO 7393-2:2018	0,45	0,99	0,49	mg/l	10
Kokonaiskloori Cl <sub>2</sub>	* SFS-EN ISO 7393-2:2018	0,53	1,33	0,81	mg/l	10
Sidottu kloori Cl <sub>2</sub>	* SFS-EN ISO 7393-2:2018	0,08	0,34	0,32	mg/l	20
Sameus	* SFS-EN ISO 7027-1:2016	0,11	0,16	0,15	FNU	15
pH	* SFS 3021:1979	7,0	7,2	7,1		3
KMnO <sub>4</sub> -luku	* SFS 3036:1981	2,7	6,1	5,5	mg/l	15
Urea	* Sis. menet. entsym. DA	< 0,10	0,33	0,18	mg/l	15
Veden lämpötila	kenttämittaus	27,3	30,2	30,2	°C	

MU % = mittaasepävarmuus, joka pätee MetropoliLabin tuottamilla tuloksilla näytteille tyypillisellä pitoisuusalueella. Tarkemmat tiedot mittaasepävarmuudesta on saatavilla laboratorion. \* = Akkreditoitu menetelmä

**Lausunto** Suoritettujen tutkimusten osalta uima-allasvesien laatu on hyvä (STM:n asetus 315/2002). Analyysitulosten tulkinnassa ei ole huomioitu mittaasepävarmuutta. Arvio mittaasepävarmuudesta toimitetaan pyynnöstä.

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

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.

**Tiedoksi**

asiakaspalvelu@urheiluhallit.fi;  
Hartonen Janne, janne.hartonen@urheiluhallit.fi;  
KYMP uimavesisilaatuvalvonta, kymp.uimavesisilaatuvalvonta@hel.fi;  
malminlm@urheiluhallit.fi;  
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

Tilaaaja  
**0115551-4**  
636 Urheiluhallit Oy  
Malmin uimahalli

Maksaja  
**636 Urheiluhallit Oy**

Pekarraitti 14  
00700 HELSINKI

Helsinginkatu 25  
00510 HELSINKI



**Näytetiedot**

<b>Näyte</b>	Uima-allasvesi		
<b>Näyte otettu</b>	08.01.2025	<b>Kellonaika</b>	14.02
<b>Vastaanotettu</b>	08.01.2025	<b>Kellonaika</b>	15.15
<b>Tutkimus alkoi</b>	08.01.2025	<b>Näytteenoton syy</b>	Valvonta
<b>Näytteenottaja</b>	Olin Roosa, MetropoliLab Oy		
<b>Viite</b>	Malmin uimahalli		

Analyysi	Menetelmä	468-4 Uima-allasvesi Kylmäallas, Malmi	468-5 Uima-allasvesi Virkistysallas, Malmi	Yksikkö	MU %
Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	* SFS-EN ISO 6222:1999	0	0	pmy/ml	
Heterotrofinen pesäkeluku 36 °C	* SFS-EN ISO 6222:1999	2	3	pmy/ml	
Pseudomonas aeruginosa, toteaminen	* Sisäinen menetelmä, SFS-EN ISO 16266-2:2021:en	ei osoitettavissa	ei osoitettavissa	/100 ml	
Kloorin analysoinnin aloitusaika		16:39	16.40		
Vapaa kloori Cl <sub>2</sub>	* SFS-EN ISO 7393-2:2018	0,34	0,98	mg/l	10
Kokonaiskloori Cl <sub>2</sub>	* SFS-EN ISO 7393-2:2018	0,62	1,32	mg/l	10
Sidottu kloori Cl <sub>2</sub>	* SFS-EN ISO 7393-2:2018	0,28	0,34	mg/l	20
Sameus	* SFS-EN ISO 7027-1:2016	0,21	0,21	FNU	15
pH	* SFS 3021:1979	7,0	7,2		3
KMnO <sub>4</sub> -luku	* SFS 3036:1981	8,6	5,9	mg/l	15
Urea	* Sis. menet. entsym. DA	1,1	0,23	mg/l	15
Veden lämpötila	kenttämittaus	10,0	30,2	°C	

MU % = mittausepävarmuus, joka pätee MetropoliLabin tuottamilla tuloksilla näytteille tyypillisellä pitoisuusalueella. Tarkemmat tiedot mittausepävarmuudesta on saatavilla laboratoriosta. \* = Akkreditoitu menetelmä

**Lausunto** Kylmäaltaassa vapaan kloorin ja sidotun kloorin suhde on liian pieni, muiden arvojen osalta veden laatu täyttää STM asetuksen 315/2002 vaatimukset. Analyysitulosten tulkinnassa ei ole huomioitu mittausepävarmuutta. Arvio mittausepävarmuudesta toimitetaan pyynnöstä.

Vapaan kloorin pitoisuuden on aina oltava vähintään 1,5-kertainen sidottuun klooriin verrattuna.

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

**Tiedoksi** asiakaspalvelu@urheiluhallit.fi;

Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa 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.

---

Hartonen Janne, [janne.hartonen@urheiluhallit.fi](mailto:janne.hartonen@urheiluhallit.fi);  
KYMP uimavesilaatuvalvonta, [kymp.uimavesilaatuvalvonta@hel.fi](mailto:kymp.uimavesilaatuvalvonta@hel.fi);  
[malminlm@urheiluhallit.fi](mailto:malminlm@urheiluhallit.fi);  
Ormo Jari, [jari.ormo@urheiluhallit.fi](mailto: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](mailto:metropolilab@metropolilab.fi)

**Puhelin**

+358 10 391 350

**Faksi**

+358 9 310 31626

**Y-tunnus**

2340056-8

**Alv. Nro**

FI23400568

<http://www.metropolilab.fi>