

Tilaaja
0115551-4
 636 Urheiluhallit Oy
 Malmin uimahalli

 Maksaja
636 Urheiluhallit Oy

 Pekanraitti 14
 00700 HELSINKI

 Helsinginkatu 25
 00510 HELSINKI

Näytetiedot	Näyte	Uima-allasvesi			
	Näyte otettu	30.09.2024	Kellonaika	14.41	
	Vastaanotettu	30.09.2024	Kellonaika	16.18	
	Tutkimus alkoi	30.09.2024	Näytteenoton syy	Valvonta	
	Näytteenottaja	Olin Roosa, Metropolilab Oy			

Analyysi	Menetelmä	33392-1 Uima-allasvesi Iso allas, Malmi	33392-2 Uima-allasvesi Opetusallas, Malmi	33392-3 Uima-allasvesi Lasten allas, Malmi	33392-4 Uima-allasvesi Kylmäallas, Malmi	Yksikkö	MU %
Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	* SFS-EN ISO 6222:1999					pmy/ml	
Heterotrofinen pesäkeluku 36 °C	* SFS-EN ISO 6222:1999					pmy/ml	
Pseudomonas aeruginosa, toteaminen	* Sisäinen menetelmä, SFS-EN ISO 16266-2:2021:en					/100 ml	
Kloorin analysoinnin aloitusaika		17,04	16,57	17,10	17,02		
Vapaa kloori Cl ₂	* SFS-EN ISO 7393-2:2018	0,6	0,43	0,68	0,32	mg/l	10
Kokonaiskloori Cl ₂	* SFS-EN ISO 7393-2:2018	0,65	0,72	1,03	0,64	mg/l	10
Sidottu kloori Cl ₂	* SFS-EN ISO 7393-2:2018	0,05	0,29	0,35	0,32	mg/l	20
Sameus	* SFS-EN ISO 7027-1:2016	0,11	0,24	0,22	0,22	FNU	15
pH	* SFS 3021 1979	7,0	7,0	7,0	7,2		3
Veden lämpötila	kenttämittaus	28,2	30,3	30,2	7,5	°C	

Analyysi	Menetelmä	33392-5 Uima-allasvesi Virkistysallas, Malmi				Yksikkö	MU %
Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	* SFS-EN ISO 6222:1999					pmy/ml	
Heterotrofinen pesäkeluku 36 °C	* SFS-EN ISO 6222:1999					pmy/ml	

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.

Pseudomonas aeruginosa, toteaminen	* Sisäinen menetelmä, SFS-EN ISO 16266-2:2021:en		/100 ml
Kloorin analysoinnin aloitusaika		17,08	
Vapaa kloori Cl ₂	* SFS-EN ISO 7393-2:2018	0,92	mg/l 10
Kokonaiskloori Cl ₂	* SFS-EN ISO 7393-2:2018	1,21	mg/l 10
Sidottu kloori Cl ₂	* SFS-EN ISO 7393-2:2018	0,29	mg/l 20
Sameus	* SFS-EN ISO 7027-1:2016	0,24	FNU 15
pH	* SFS 3021 1979	7,1	3
Veden lämpötila	kenttämittaus	30,3	°C

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

Lausunto Uimaveden vapaan kloorin ja sidotun kloorin suhde on liian pieni. Vapaan kloorin pitoisuuden on aina oltava vähintään 1,5-kertainen sidottuun klooriin verrattuna.

Yhteyshenkilö Kahelin Hanna, 010 3913 434, kemisti

Tiedoksi asiakaspalvelu@urheiluhallit.fi;
Hartonen Janne, janne.hartonen@urheiluhallit.fi;
KYMP uimavesilaatuvalvonta, kymp.uimavesilaatuvalvonta@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 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.