

Tilaaja
1083652-2
694 Mäkelänrinteen uintikeskus oy

 Maksaja
694 Mäkelänrinteen uintikeskus oy

 Mäkelänkatu 49
00550 HELSINKI

 Helsinginkatu 25
00510 HELSINKI

Näytetiedot	Näyte	Uima-allasvesi		
	Näyte otettu	11.11.2024	Kellonaika	11.54
	Vastaanotettu	11.11.2024	Kellonaika	12.35
	Tutkimus alkoi	11.11.2024	Näytteenoton syy	Valvonta
	Näytteenottaja	Olin Roosa, MetropoliLab Oy		

Analyysi	Menetelmä	39889-3 Uima-allasvesi Monitoimiallas, Mäkelänrinne	39889-4 Uima-allasvesi Opetusallas, Mäkelänrinne	Yksikkö	MU %
Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	* SFS-EN ISO 6222:1999	3	5	pmy/ml	
Heterotrofinen pesäkeluku 36 °C	* SFS-EN ISO 6222:1999	2	8	pmy/ml	
Pseudomonas aeruginosa, toteaminen	* Sisäinen menetelmä, SFS-EN ISO 16266-2:2021:en	ei osoitettavissa	ei osoitettavissa	/100 ml	
Kloridi, Cl	* SFS-ISO 15923-1:2018, DA	1 100	1 100	mg/l	10
Kloorin analysoinnin aloitusaika		14:27	14:30		
Vapaa kloori Cl ₂	* SFS-EN ISO 7393-2:2018	0,55	0,56	mg/l	10
Kokonaiskloori Cl ₂	* SFS-EN ISO 7393-2:2018	0,77	0,78	mg/l	10
Sidottu kloori Cl ₂	* SFS-EN ISO 7393-2:2018	0,21	0,22	mg/l	20
Sameus	* SFS-EN ISO 7027-1:2016	0,14	0,18	FNU	15
pH	* SFS 3021:1979	7,0	7,0		3
KMnO ₄ -luku	* SFS 3036:1981	6,5	6,6	mg/l	15
Urea	* Sis. menet. entsym. DA	< 0,10	< 0,10	mg/l	15
Veden lämpötila	kenttämittaus	30,2	31,0	°C	

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

* = 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

Tiedoksi asiakaspalvelu@urheiluhallit.fi;
uimavesilaatuvalvonta@hel.fi, kymp.uimavesilaatuvalvonta@hel.fi;
Roininen Jaro, jaro.roininen@urheiluhallit.fi;
Aven Nipa;
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.

Tilaaaja
1083652-2
694 Mäkelänrinteen uintikeskus oy

Maksaja
694 Mäkelänrinteen uintikeskus oy



Mäkelänkatu 49
00550 HELSINKI

Helsinginkatu 25
00510 HELSINKI

Näytetiedot

Näyte	Uima-allasvesi		
Näyte otettu	11.11.2024	Kellonaika	11.54
Vastaanotettu	11.11.2024	Kellonaika	12.35
Tutkimus alkoi	11.11.2024	Näytteenoton syy	Valvonta

Näytteenottaja Olin Roosa, MetropoliLab Oy

Analyysi	Menetelmä	39889-5 Uima-allasvesi Lastenallas, Mäkelänrinne	39889-6 Uima-allasvesi Kylmäallas, Mäkelänrinne	Yksikkö	MU %
Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	* SFS-EN ISO 6222:1999	4	4	pmy/ml	
Heterotrofinen pesäkeluku 36 °C	* SFS-EN ISO 6222:1999	7	2	pmy/ml	
Pseudomonas aeruginosa, toteaminen	* Sisäinen menetelmä, SFS-EN ISO 16266-2:2021:en	ei osoitettavissa	ei osoitettavissa	/100 ml	
Kloridi, Cl	* SFS-ISO 15923-1:2018, DA	1 100	37	mg/l	10
Kloorin analysoinnin aloitusaika		14:32	14:33		
Vapaa kloori Cl ₂	* SFS-EN ISO 7393-2:2018	0,48	0,53	mg/l	10
Kokonaiskloori Cl ₂	* SFS-EN ISO 7393-2:2018	0,7	0,73	mg/l	10
Sidottu kloori Cl ₂	* SFS-EN ISO 7393-2:2018	0,22	0,2	mg/l	20
Sameus	* SFS-EN ISO 7027-1:2016	0,13	0,15	FNU	15
pH	* SFS 3021:1979	7,0	7,1		3
KMnO ₄ -luku	* SFS 3036:1981	6,5	6,0	mg/l	15
Urea	* Sis. menet. entsym. DA	< 0,10	0,57	mg/l	15
Veden lämpötila	kenttämittaus	30,1	9,6	°C	

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

* = 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

Tiedoksi asiakaspalvelu@urheiluhallit.fi;
uimavesilaatuvalvonta@hel.fi, kymp.uimavesilaatuvalvonta@hel.fi;
Roininen Jaro, jaro.roininen@urheiluhallit.fi;
Aven Nipa;
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.

Tilaaja
1083652-2
 694 Mäkelänrinteen uintikeskus oy

 Maksaja
**694 Mäkelänrinteen uintikeskus
 oy**

 Mäkelänkatu 49
 00550 HELSINKI

 Helsinginkatu 25
 00510 HELSINKI

Näytetiedot	Näyte	Uima-allasvesi		
	Näyte otettu	11.11.2024	Kellonaika	11.54
	Vastaanotettu	11.11.2024	Kellonaika	12.35
	Tutkimus alkoi	11.11.2024	Näytteenoton syy	Valvonta
	Näytteenottaja	Olin Roosa, MetropoliLab Oy		

Analyysi	Menetelmä	39889-1 Uima-allasvesi Iso allas, Mäkelänrinne	39889-2 Uima-allasvesi Hyppyallas, Mäkelänrinne	Yksikkö	MU %
Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	* SFS-EN ISO 6222:1999	2	2	pmy/ml	
Heterotrofinen pesäkeluku 36 °C	* SFS-EN ISO 6222:1999	5	2	pmy/ml	
Pseudomonas aeruginosa, toteaminen	* Sisäinen menetelmä, SFS-EN ISO 16266-2:2021:en	ei osoitettavissa	ei osoitettavissa	/100 ml	
Kloridi, Cl	* SFS-ISO 15923-1:2018, DA	520	530	mg/l	10
Kloorin analysoinnin aloitusaika		14:25	14:26		
Vapaa kloori Cl ₂	* SFS-EN ISO 7393-2:2018	0,49	0,46	mg/l	10
Kokonaiskloori Cl ₂	* SFS-EN ISO 7393-2:2018	0,66	0,64	mg/l	10
Sidottu kloori Cl ₂	* SFS-EN ISO 7393-2:2018	0,17	0,18	mg/l	20
Sameus	* SFS-EN ISO 7027-1:2016	0,23	0,14	FNU	15
pH	* SFS 3021:1979	7,1	7,1		3
KMnO ₄ -luku	* SFS 3036:1981	4,7	4,0	mg/l	15
Urea	* Sis. menet. entsym. DA	< 0,10	< 0,10	mg/l	15
Veden lämpötila	kenttämittaus	26,8	26,7	°C	

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

* = 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

Tiedoksi asiakaspalvelu@urheiluhallit.fi;
 uimavesilaatuvalvonta@hel.fi, kymp.uimavesilaatuvalvonta@hel.fi;
 Roininen Jaro, jaro.roininen@urheiluhallit.fi;
 Aven Nipa;
 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.