

Tilaaja  
**1083652-2**  
 Mäkelänrinteen uintikeskus oy

 Maksaja  
**Mäkelänrinteen uintikeskus oy**

 Mäkelänkatu 49  
 00550 HELSINKI

 Helsinginkatu 25  
 00510 HELSINKI

<b>Näytetiedot</b>	<b>Näyte</b>	Uima-allasvesi		
	<b>Näyte otettu</b>	05.08.2020	<b>Kellonaika</b>	11.00
	<b>Vastaanotettu</b>	05.08.2020	<b>Kellonaika</b>	12.15
	<b>Tutkimus alkoi</b>	05.08.2020	<b>Näytteenoton syy</b>	Valvonta
	<b>Näytteen ottaja</b>	Siltanen Jari, MetropoliLab		

Analyysi	Menetelmä	19148-4 Uima-allasvesi Opetusallas, Mäkelänrinne	19148-5 Uima-allasvesi Lastenallas, Mäkelänrinne	Yksikkö	Epävarmuus-%
Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	* SFS-EN ISO 6222:1999	0	0	pmy/ml	
Heterotrofinen pesäkeluku 36 °C	* SFS-EN ISO 6222:1999	0	0	pmy/ml	
Pseudomonas aeruginosa, toteaminen	* Sisäinen menetelmä, ISO 16266-2:2018	ei osoitettavissa	ei osoitettavissa	/100 ml	
Vapaa kloori Cl <sub>2</sub>	* SFS-EN ISO 7393-2:2018	0,64	0,74	mg/l	10
Kokonaiskloori Cl <sub>2</sub>	* SFS-EN ISO 7393-2:2018	0,69	0,79	mg/l	10
Sidottu kloori Cl <sub>2</sub>	* SFS-EN ISO 7393-2:2018	0,05	0,05	mg/l	20
Sameus	* SFS-EN ISO 7027	0,13	0,10	FNU	15
pH	* SFS 3021 1979	7,1	7,1		3
KMnO <sub>4</sub> -luku	* SFS 3036:1981	4,3	4,0	mg/l	15
Urea	* Sis. menet. entsym.	< 0,10	< 0,10	mg/l	15
Veden lämpötila	kenttämittaus	30,2	29,3	°C	

\* = Akkreditoitu menetelmä

**Lausunto** Suoritettujen tutkimusten osalta uima-allasvesien laatu on hyvä (STM:n asetus 315/2002).

**Yhteyshenkilö** Nikkola Kirsti, 010 3913 421, kemisti



 Ahlfors Reetta  
 toimitusjohtaja

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.  
 Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa.

Tilaaaja  
**1083652-2**  
Mäkelänrinteen uintikeskus oy

Mäkelänkatu 49  
00550 HELSINKI

Maksaja

**Mäkelänrinteen uintikeskus oy**

Helsinginkatu 25  
00510 HELSINKI



**Näytetiedot**

<b>Näyte</b>	Uima-allasvesi			
<b>Näyte otettu</b>	05.08.2020	<b>Kellonaika</b>	11.00	
<b>Vastaanotettu</b>	05.08.2020	<b>Kellonaika</b>	12.15	
<b>Tutkimus alkoi</b>	05.08.2020	<b>Näytteenoton syy</b>	Valvonta	
<b>Näytteen ottaja</b>	Siltanen Jari, MetropoliLab			

Korvaava seloste: Lämpötilat on lisätty

Analyysi	Menetelmä	19148-1 Uima-allasvesi Iso allas, Mäkelänrinne	19148-2 Uima-allasvesi Hyppyallas, Mäkelänrinne	19148-3 Uima-allasvesi Monitoimiallas, Mäkelänrinne	Yksikkö	Epävarmuus-%
Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	* SFS-EN ISO 6222:1999	0	2	0	pmy/ml	
Heterotrofinen pesäkeluku 36 °C	* SFS-EN ISO 6222:1999	0	0	0	pmy/ml	
Pseudomonas aeruginosa, toteaminen	* Sisäinen menetelmä, ISO 16266-2:2018	ei osoitettavissa	ei osoitettavissa	ei osoitettavissa	/100 ml	
Vapaa kloori Cl <sub>2</sub>	* SFS-EN ISO 7393-2:2018	0,51	0,52	0,62	mg/l	10
Kokonaiskloori Cl <sub>2</sub>	* SFS-EN ISO 7393-2:2018	0,57	0,58	0,67	mg/l	10
Sidottu kloori Cl <sub>2</sub>	* SFS-EN ISO 7393-2:2018	0,06	0,06	0,05	mg/l	20
Sameus	* SFS-EN ISO 7027	0,11	0,11	0,12	FNU	15
pH	* SFS 3021 1979	7,1	7,1	7,1		3
KMnO <sub>4</sub> -luku	* SFS 3036:1981	3,4	3,5	4,1	mg/l	15
Urea	* Sis. menet. entsym.	< 0,10	< 0,10	< 0,10	mg/l	15
Veden lämpötila	kenttämittaus	26,5	26,5	29,6	°C	

\* = Akkreditoitu menetelmä

**Lausunto** Suoritettujen tutkimusten osalta uima-allasvesien laatu on hyvä (STM:n asetus 315/2002).

**Yhteyshenkilö** Nikkola Kirsti, 010 3913 421, kemisti



Ahlfors Reetta, toimitusjohtaja

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille. Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa.

Tilaaja  
**1083652-2**  
 Mäkelänrinteen uintikeskus oy

 Maksaja  
**Mäkelänrinteen uintikeskus oy**

 Mäkelänkatu 49  
 00550 HELSINKI

 Helsinginkatu 25  
 00510 HELSINKI

<b>Näytetiedot</b>	<b>Näyte</b>	Uima-allasvesi		
	<b>Näyte otettu</b>	05.08.2020	<b>Kellonaika</b>	11.00
	<b>Vastaanotettu</b>	05.08.2020	<b>Kellonaika</b>	12.15
	<b>Tutkimus alkoi</b>	05.08.2020	<b>Näytteenoton syy</b>	Valvonta
	<b>Ottopiste</b>	Kylmäallas, Mäkelänrinne		
	<b>Näytteen ottaja</b>	Siltanen Jari, MetropoliLab		

Analyyssi	Menetelmä	19148-6 Uima-allasvesi Kylmäallas, Mäkelänrinne	Yksikkö	Epävarmuus-%
Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	* SFS-EN ISO 6222:1999	0	pmy/ml	
Heterotrofinen pesäkeluku 36 °C	* SFS-EN ISO 6222:1999	0	pmy/ml	
Pseudomonas aeruginosa, toteaminen	* Sisäinen menetelmä, ISO 16266-2:2018	ei osoitettavissa	/100 ml	
Vapaa kloori Cl <sub>2</sub>	* SFS-EN ISO 7393-2:2018	0,80	mg/l	10
Kokonaiskloori Cl <sub>2</sub>	* SFS-EN ISO 7393-2:2018	0,85	mg/l	10
Sidottu kloori Cl <sub>2</sub>	* SFS-EN ISO 7393-2:2018	0,05	mg/l	20
Sameus	* SFS-EN ISO 7027	0,26	FNU	15
pH	* SFS 3021 1979	6,9		3
KMnO <sub>4</sub> -luku	* SFS 3036:1981	3,2	mg/l	15
Urea	* Sis. menet. entsym. ISO 20595:2018	0,22	mg/l	15
Trihalometaanit				
- THM yhteensä		5,1	µg/l	
- Kloroformi	*	4,2	µg/l	20
- Bromidikloorimetaani	*	0,90	µg/l	20
- Dibromidikloorimetaani	*	< 0,5	µg/l	20
- Bromoformi	*	< 0,5	µg/l	20
Veden lämpötila	kenttämittaus	8,2	°C	

\* = Akkreditoitu menetelmä

**Lausunto** Suoritettujen tutkimusten osalta uima-allasvesien laatu on hyvä (STM:n asetus 315/2002).

**Yhteyshenkilö** Nikkola Kirsti, 010 3913 421, kemisti



 Ahlfors Reetta  
 toimitusjohtaja

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille. Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa.

Tilaaja  
**1083652-2**  
 Mäkelänrinteen uintikeskus oy

 Maksaja  
**Mäkelänrinteen uintikeskus oy**

 Mäkelänkatu 49  
 00550 HELSINKI

 Helsinginkatu 25  
 00510 HELSINKI

<b>Näytetiedot</b>	<b>Näyte</b>	Uima-allasvesi		
	<b>Näyte otettu</b>	05.08.2020	<b>Kellonaika</b>	11.00
	<b>Vastaanotettu</b>	05.08.2020	<b>Kellonaika</b>	12.15
	<b>Tutkimus alkoi</b>	05.08.2020	<b>Näytteenoton syy</b>	Valvonta
	<b>Näytteen ottaja</b>	Siltanen Jari, MetropoliLab		

Analyysi	Menetelmä	19148-1 Uima-allasvesi Iso allas, Mäkelänrinne	19148-2 Uima-allasvesi Hyppyallas, Mäkelänrinne	19148-3 Uima-allasvesi Monitoimiallas, Mäkelänrinne	Yksikkö	Epävarmuus-%
Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	* SFS-EN ISO 6222:1999	0	2	0	pmy/ml	
Heterotrofinen pesäkeluku 36 °C	* SFS-EN ISO 6222:1999	0	0	0	pmy/ml	
Pseudomonas aeruginosa, toteaminen	* Sisäinen menetelmä, ISO 16266-2:2018	ei osoitettavissa	ei osoitettavissa	ei osoitettavissa	/100 ml	
Vapaa kloori Cl <sub>2</sub>	* SFS-EN ISO 7393-2:2018	0,51	0,52	0,62	mg/l	10
Kokonaiskloori Cl <sub>2</sub>	* SFS-EN ISO 7393-2:2018	0,57	0,58	0,67	mg/l	10
Sidottu kloori Cl <sub>2</sub>	* SFS-EN ISO 7393-2:2018	0,06	0,06	0,05	mg/l	20
Sameus	* SFS-EN ISO 7027	0,11	0,11	0,12	FNU	15
pH	* SFS 3021 1979	7,1	7,1	7,1		3
KMnO <sub>4</sub> -luku	* SFS 3036:1981	3,4	3,5	4,1	mg/l	15
Urea	* Sis. menet. entsym.	< 0,10	< 0,10	< 0,10	mg/l	15

\* = Akkreditoitu menetelmä

**Lausunto** Suoritettujen tutkimusten osalta uima-allasvesien laatu on hyvä (STM:n asetus 315/2002).

**Yhteyshenkilö** Nikkola Kirsti, 010 3913 421, kemisti



 Ahlfors Reetta  
 toimitusjohtaja

 Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.  
 Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa.