

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 | 10.12.2024 | Kellonaika | 10.26 |
| | Vastaanotettu | 10.12.2024 | Kellonaika | 11.43 |
| | Tutkimus alkoi | 10.12.2024 | Näytteenoton syy | Valvonta |
| | Näytteenottaja | Olin Roosa, MetropoliLab Oy | | |

| Analyysi | Menetelmä | 43523-5 Uima-allasvesi Lastenallas, Mäkelänrinne | 43523-6 Uima-allasvesi Kylmäallas, Mäkelänrinne | Yksikkö | MU % |
|------------------------------------|--|---|--|---------|------|
| Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C | * SFS-EN ISO 6222:1999 | 1 | 0 | pmy/ml | |
| Heterotrofinen pesäkeluku 36 °C | * SFS-EN ISO 6222:1999 | 4 | 0 | pmy/ml | |
| Pseudomonas aeruginosa, toteaminen | * Sisäinen menetelmä, SFS-EN ISO 16266-2:2021:en | ei osoitettavissa | ei osoitettavissa | /100 ml | |
| Kloorin analysoinnin aloitusaika | | 13:30 | 13:32 | | |
| Vapaa kloori Cl ₂ | * SFS-EN ISO 7393-2:2018 | 0,42 | 0,55 | mg/l | 10 |
| Kokonaiskloori Cl ₂ | * SFS-EN ISO 7393-2:2018 | 0,54 | 0,7 | mg/l | 10 |
| Sidottu kloori Cl ₂ | * SFS-EN ISO 7393-2:2018 | 0,12 | 0,15 | mg/l | 20 |
| Sameus | * SFS-EN ISO 7027-1:2016 | < 0,1 | 0,25 | FNU | 15 |
| pH | * SFS 3021:1979 | 7,0 | 7,1 | | 3 |
| KMnO ₄ -luku | * SFS 3036:1981 | 7,4 | 5,8 | mg/l | 15 |
| Urea | * Sis. menet. entsym. DA | < 0,10 | 0,45 | mg/l | 15 |
| Veden lämpötila | kenttämittaus | 30,0 | 7,8 | °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.

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 | 10.12.2024 | Kellonaika | 10.26 |
| Vastaanotettu | 10.12.2024 | Kellonaika | 11.43 |
| Tutkimus alkoi | 10.12.2024 | Näytteenoton syy | Valvonta |
| Näytteenottaja | Olin Roosa, MetropoliLab Oy | | |

| Analyysi | Menetelmä | 43523-3 Uima-allasvesi Mäkelänrinne | 43523-4 Uima-allasvesi Opetusallas, Mäkelänrinne | Yksikkö | MU % |
|------------------------------------|--|---|---|---------|------|
| Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C | * SFS-EN ISO 6222:1999 | 0 | 1 | pmy/ml | |
| Heterotrofinen pesäkeluku 36 °C | * SFS-EN ISO 6222:1999 | 0 | 5 | pmy/ml | |
| Pseudomonas aeruginosa, toteaminen | * Sisäinen menetelmä, SFS-EN ISO 16266-2:2021:en | ei osoitettavissa | ei osoitettavissa | /100 ml | |
| Kloorin analysoinnin aloitusaika | | 13:27 | 13:29 | | |
| Vapaa kloori Cl ₂ | * SFS-EN ISO 7393-2:2018 | 0,56 | 0,61 | mg/l | 10 |
| Kokonaiskloori Cl ₂ | * SFS-EN ISO 7393-2:2018 | 0,73 | 0,74 | mg/l | 10 |
| Sidottu kloori Cl ₂ | * SFS-EN ISO 7393-2:2018 | 0,17 | 0,13 | mg/l | 20 |
| Sameus | * SFS-EN ISO 7027-1:2016 | < 0,1 | 0,10 | FNU | 15 |
| pH | * SFS 3021:1979 | 6,9 | 7,0 | | 3 |
| KMnO ₄ -luku | * SFS 3036:1981 | 7,1 | 6,8 | mg/l | 15 |
| Urea | * Sis. menet. entsym. DA | < 0,10 | < 0,10 | mg/l | 15 |
| Veden lämpötila | kenttämittaus | 30,2 | 30,6 | °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

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 | 10.12.2024 | Kellonaika | 10.26 |
| | Vastaanotettu | 10.12.2024 | Kellonaika | 11.43 |
| | Tutkimus alkoi | 10.12.2024 | Näytteenoton syy | Valvonta |
| | Näytteenottaja | Olin Roosa, MetropoliLab Oy | | |

| Analyysi | Menetelmä | 43523-1 | 43523-2 | Yksikkö | MU % |
|------------------------------------|--|--|---|---------|------|
| | | Uima-allasvesi Iso allas, Mäkelänrinne | Uima-allasvesi Hyppyallas, Mäkelänrinne | | |
| Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C | * SFS-EN ISO 6222:1999 | 0 | 1 | pmy/ml | |
| Heterotrofinen pesäkeluku 36 °C | * SFS-EN ISO 6222:1999 | 0 | 1 | pmy/ml | |
| Pseudomonas aeruginosa, toteaminen | * Sisäinen menetelmä, SFS-EN ISO 16266-2:2021:en | ei osoitettavissa | ei osoitettavissa | /100 ml | |
| Kloorin analysoinnin aloitusaika | | 13:24 | 13:26 | | |
| Vapaa kloori Cl ₂ | * SFS-EN ISO 7393-2:2018 | 0,51 | 0,51 | mg/l | 10 |
| Kokonaiskloori Cl ₂ | * SFS-EN ISO 7393-2:2018 | 0,64 | 0,66 | mg/l | 10 |
| Sidottu kloori Cl ₂ | * SFS-EN ISO 7393-2:2018 | 0,13 | 0,15 | mg/l | 20 |
| Sameus | * SFS-EN ISO 7027-1:2016 | < 0,1 | < 0,1 | FNU | 15 |
| pH | * SFS 3021:1979 | 7,1 | 7,1 | | 3 |
| KMnO ₄ -luku | * SFS 3036:1981 | 4,2 | 4,3 | mg/l | 15 |
| Urea | * Sis. menet. entsym. DA | < 0,10 | < 0,10 | mg/l | 15 |
| Veden lämpötila | kenttämittaus | 26,8 | 26,6 | °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

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.