

Tilaaja
0115551-4
 Urheiluhallit Oy
 Malmin uimahalli

 Maksaja
Urheiluhallit Oy

 Pekanraitti 14
 00700 HELSINKI

 Helsinginkatu 25
 00510 HELSINKI


| | | | | |
|--------------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------------|----------|
| Näytetiedot | Näyte | Uima-allasvesi | | |
| | Näyte otettu | 20.09.2021 | Kellonaika | 13.45 |
| | Vastaanotettu | 20.09.2021 | Kellonaika | 14.30 |
| | Tutkimus alkoi | 20.09.2021 | Näytteenoton syy | Valvonta |
| | Näytteen ottaja | Turtiainen Harri, VHVSY alihankinta | | |

| Analyysi | Menetelmä | 26834-4 Uima-allasvesi Kylmäallas, Malmi | 26834-5 Uima-allasvesi Virkistysallas, Malmi | Yksikkö | Epävar- muus- % |
|------------------------------------|--|--|---|---------|-----------------------|
| 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 | |
| Kloridi, Cl | * SFS-ISO 15923-1:2018, DA | 18 | 330 | mg/l | 10 |
| Vapaa kloori Cl ₂ | * SFS-EN ISO 7393-2:2018 | 0,35 | 0,6 | mg/l | 10 |
| Kokonaiskloori Cl ₂ | * SFS-EN ISO 7393-2:2018 | 0,58 | 0,79 | mg/l | 10 |
| Sidottu kloori Cl ₂ | * SFS-EN ISO 7393-2:2018 | 0,23 | 0,19 | mg/l | 20 |
| Sameus | * SFS-EN ISO 7027-1:2016 | 0,19 | 0,21 | FNU | 15 |
| pH | * SFS 3021 1979 | 7,2 | 7,1 | | 3 |
| KMnO ₄ -luku | * SFS 3036:1981 | 5,9 | 3,5 | mg/l | 15 |
| Urea | * Sis. menet. entsym. DA | 0,96 | < 0,10 | mg/l | 15 |
| Veden lämpötila | kenttämittaus | 7,3 | 30,6 | °C | |

* = Akkreditoitu menetelmä

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

Yhteyshenkilö Nikkola Kirsti, 010 3913 421, kemisti

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

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille. Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa. Tämä testausseloste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.

Ormo Jari, jari.ormo@urheiluhallit.fi;
Hartonen Risto-Roope

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.
Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa. Tämä
testausseloste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.

Tilaaja
0115551-4
 Urheiluhallit Oy
 Malmin uimahalli

 Maksaja
Urheiluhallit Oy

 Pekanraitti 14
 00700 HELSINKI

 Helsinginkatu 25
 00510 HELSINKI


| | | | | |
|--------------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------------|----------|
| Näytetiedot | Näyte | Uima-allasvesi | | |
| | Näyte otettu | 20.09.2021 | Kellonaika | 13.45 |
| | Vastaanotettu | 20.09.2021 | Kellonaika | 14.30 |
| | Tutkimus alkoi | 20.09.2021 | Näytteenoton syy | Valvonta |
| | Näytteen ottaja | Turtiainen Harri, VHVSY alihankinta | | |

| Analyysi | Menetelmä | 26834-1 Uima-allasvesi Iso allas, Malmi | 26834-2 Uima-allasvesi Opetusallas, Malmi | 26834-3 Uima-allasvesi Lasten allas, Malmi | Yksikkö | Epävar- muus- % |
|------------------------------------|--|---|--|---|---------|-----------------------|
| Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C | * SFS-EN ISO 6222:1999 | 0 | 0 | 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 | |
| Kloridi, Cl | * SFS-ISO 15923-1:2018, DA | 240 | 330 | 340 | mg/l | 10 |
| Vapaa kloori Cl ₂ | * SFS-EN ISO 7393-2:2018 | 0,63 | 0,67 | 0,7 | mg/l | 10 |
| Kokonaiskloori Cl ₂ | * SFS-EN ISO 7393-2:2018 | 0,69 | 0,85 | 0,89 | mg/l | 10 |
| Sidottu kloori Cl ₂ | * SFS-EN ISO 7393-2:2018 | 0,06 | 0,18 | 0,19 | mg/l | 20 |
| Sameus | * SFS-EN ISO 7027-1:2016 | 0,18 | 0,19 | 0,19 | FNU | 15 |
| pH | * SFS 3021 1979 | 7,2 | 7,0 | 7,0 | | 3 |
| KMnO ₄ -luku | * SFS 3036:1981 | < 2 | 3,5 | 3,5 | mg/l | 15 |
| Urea | * Sis. menet. entsym. DA | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | mg/l | 15 |
| Veden lämpötila | kenttämittaus | 27,4 | 30,6 | 30,6 | °C | |

* = Akkreditoitu menetelmä

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

Yhteyshenkilö Nikkola Kirsti, 010 3913 421, kemisti

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

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille. Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa. Tämä testausseloste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.

uimavesilaatuvalvonta@hel.fi, kymp.uimavesilaatuvalvonta@hel.fi;
malminlm@urheiluhallit.fi;
Ormo Jari, jari.ormo@urheiluhallit.fi;
Hartonen Risto-Roope

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

<http://www.metropolilab.fi>