



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 205938/24/SOK

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zleceniodawca<br><b>MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI W MICHAŁOWIE</b><br>ul. Sienkiewicza 21A<br>16-050 Michałowo                                                                                                                                                                                 |                   | Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy)<br>Opis próbki: WODA BASENOWA<br>MOSIR MICHAŁOWO ul. Sienkiewicza 21 A 16-050 Michałowo, Woda w niecce basenowej - BASEN SPORTOWY |
| Data przyjęcia próbki                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>08.04.2024</b> | Stan próbki: bez zastrzeżeń<br><br>Próbką pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.                                                                     |
| Data rozpoczęcia badań                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>08.04.2024</b> |                                                                                                                                                                        |
| Data zakończenia badań                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>11.04.2024</b> |                                                                                                                                                                        |
| Data utworzenia sprawozdania                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>12.04.2024</b> |                                                                                                                                                                        |
| Informacje dotyczące pobierania próbek:<br><br>Metoda* PB-378 wyd. II z dn. 08.01.2021<br>Protokół poboru próbek nr: 5/1579/08/04/2024<br>Data poboru: 08.04.2024<br>Punkt poboru, miejsce poboru: MOSIR MICHAŁOWO ul. Sienkiewicza 21 A 16-050 Michałowo, Woda w niecce basenowej - BASEN SPORTOWY |                   |                                                                                                                                                                        |

| Rodzaj badania<br>Metoda                                                                                            | Jednostka           | Wynik              | Kryterium    | Stwierdzenie zgodności |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------|------------------------|
| * Temperatura <sup>2) 4)</sup><br>PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia)                                    | °C                  | 27,0 ± 1,4         | -            | -                      |
| * # Liczba Escherichia coli w 100 ml <sup>1)</sup><br>PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | jtk/100 ml          | 0                  | 0 jtk/100 ml | Zgodny                 |
| * # Liczba Pseudomonas aeruginosa w 100 ml <sup>1)</sup><br>PN-EN ISO 16266:2009                                    | jtk/100 ml          | 0                  | 0 jtk/100 ml | Zgodny                 |
| * # Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 36°C <sup>1)</sup><br>PN-EN ISO 6222:2004                   |                     |                    |              |                        |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C                                                                                | jtk/ml              | Nie wykryto        | 100 jtk/ml   | -                      |
| * Mętność <sup>1) 3)</sup><br>PN-EN ISO 7027-1:2016-09                                                              | NTU                 | < 0,20 (0,20±0,04) | ≤ 0,5        | Zgodny                 |
| * Potencjał redox <sup>1) 2)</sup><br>PB-377 wyd. II z dn. 30.03.2020                                               | mV                  | 755 ± 55           | ≥ 750        | -                      |
| * Chlor wolny <sup>1) 2)</sup><br>PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020                                                  | mg/l                | 0,51 ± 0,05        | 0,30-0,60    | Zgodny                 |
| * Chlor związany <sup>1) 2)</sup><br>PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020                                               | mg/l                | 0,12 ± 0,02        | ≤ 0,30       | Zgodny                 |
| * pH <sup>1) 2)</sup><br>PN-EN ISO 10523:2012                                                                       | -                   | 6,9 ± 0,1          | 6,5-7,6      | Zgodny                 |
| * Indeks nadmanganianowy <sup>1) 5)</sup><br>PN-EN ISO 8467:2001                                                    | mg/l O <sub>2</sub> | 0,78 ± 0,14        | -            | -                      |



# HAMILTON

**FOSFA**  
INTERNATIONAL



AB 079

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 205938/24/SOK

- 1) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2016, ze zm.).
- 2) Badanie wykonywane w miejscu pobrania próbek.
- 3) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.
- 4) Norma wycofana bez zastąpienia. Wyniki mogą być wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie.
- 5) W związku z tym, że nie określono kryterium dla niniejszego rodzaju badania w badanej matrycy w obowiązujących przepisach prawnych Unii Europejskiej i implementowanych aktach prawnych Rzeczypospolitej Polskiej, nie jest możliwe stwierdzenie zgodności.

Badanie: Liczba *Escherichia coli* w 100 ml wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 1319

Badanie: Liczba *Pseudomonas aeruginosa* w 100 ml wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 1319

Badanie: Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 36°C wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 1319

### Autoryzował:

ID: 645, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska, Pracownia Analiz Środowiska

ID: 806, Specjalista Sekcji Pobierania Próbek, Sekcja Poboru Próbek

\*Wyniki analiz podwykonawczych są autoryzowane przez osoby upoważnione przez zewnętrznego dostawcę badań

Sprawozdanie z badań opatrzone certyfikowaną pieczęcią elektroniczną J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

### Adres laboratorium:

ul. Aleksandrowska 61A, 95-100 Zgierz

Wyniki odnoszą się wyłącznie do pobranych próbek. Jeśli podano niepewność pomiaru i nie określono inaczej, jest to niepewność rozszerzona, oszacowana dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  i poziomu ufności 95% oraz uwzględnia niepewność pobierania próbek. Jeśli dokonano stwierdzenia zgodności i nie określono inaczej J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Jeżeli w kolumnie „wynik” akredytowanej metody przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, natomiast podana rozszerzona niepewność pomiaru dotyczy wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. W takim przypadku Laboratorium w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację, która opiera się na uzyskanym rezultacie badania. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. nie zezwala na stosowanie symbolu akredytacji PCA AB 079 przez swoich klientów, podwykonawców, zewnętrznych dostawców usług i inne strony trzecie. Więcej informacji znajduje się w dokumencie PCA – DA-02. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie [www.hamilton.com.pl](http://www.hamilton.com.pl).

\* Badanie akredytowane

# Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

---

**KONIEC SPRAWOZDANIA**