

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 398605/24/SOK**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zleceniodawca<br><b>Ośrodek Sportu i Rekreacji w Suwałkach</b><br>ul. Wojska Polskiego 2<br>16-400 Suwałki                                                                                                                                                                                                                       |                   | Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy)<br>Opis próbki: WODA BASENOWA<br>Brodzik dziecięcy- woda w niecce basenowej wytwarzający aerozol powietrzny; Aquapark przy ul. Papieża Jana Pawła II 7 w Suwałkach |
| Data przyjęcia próbki                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>02.07.2024</b> | Stan próbki: bez zastrzeżeń<br><br>Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.                                                                                                      |
| Data rozpoczęcia badań                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>02.07.2024</b> |                                                                                                                                                                                                         |
| Data zakończenia badań                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>16.07.2024</b> |                                                                                                                                                                                                         |
| Data utworzenia sprawozdania                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>16.07.2024</b> |                                                                                                                                                                                                         |
| Informacje dotyczące pobierania próbek:<br>Metoda* PB-378 wyd. II z dn. 08.01.2021<br>Protokół poboru próbek nr: 1/1518/02/07/2024<br>Data poboru: 02.07.2024<br>Punkt poboru, miejsce poboru: Brodzik dziecięcy- woda w niecce basenowej wytwarzający aerozol powietrzny; Aquapark przy ul. Papieża Jana Pawła II 7 w Suwałkach |                   |                                                                                                                                                                                                         |

| Rodzaj badania<br>Metoda                                                                                                                                            | Jednostka           | Wynik             | Kryterium    | Stwierdzenie<br>zgodności |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|--------------|---------------------------|
| * Chlor związany <sup>1) 2)</sup><br>PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020                                                                                               | mg/l                | 0,20 ± 0,03       | ≤0,30        | Zgodny                    |
| * Chlor wolny <sup>1) 2)</sup><br>PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020                                                                                                  | mg/l                | 0,74 ± 0,07       | 0,70-1,00    | Zgodny                    |
| * Potencjał redox <sup>1) 2)</sup><br>PB-377 wyd. II z dn. 30.03.2020                                                                                               | mV                  | 799 ± 58          | ≥750         | Zgodny                    |
| * Mętność <sup>1) 3)</sup><br>PN-EN ISO 7027-1:2016-09                                                                                                              | NTU                 | <0,20 (0,20±0,04) | ≤ 0,5        | Zgodny                    |
| * Azotany <sup>1) 5)</sup><br>PB-433 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8039                                                                         | mg/l                | 13,6 ± 2,7        | -            | -                         |
| * Indeks nadmanganianowy <sup>1) 5)</sup><br>PN-EN ISO 8467:2001                                                                                                    | mg/l O <sub>2</sub> | 3,8 ± 0,7         | -            | -                         |
| * Temperatura <sup>2) 4)</sup><br>PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia)                                                                                    | °C                  | 33,7 ± 1,7        | -            | -                         |
| * # 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                    |
| * # Liczba bakterii z rodzaju Legionella sp. w 100 ml <sup>1)</sup><br>PN-EN ISO 11731:2017-08+Ap1:2019-12; Matryca A: Procedura 5 (pożywka BCYE), 7 (pożywka GVPC) |                     |                   |              |                           |
| Woda                                                                                                                                                                | jtk/100 ml          | 0                 | 0 jtk/100 ml | Zgodny                    |

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 398605/24/SOK**

|                                                                          |      |               |        |        |
|--------------------------------------------------------------------------|------|---------------|--------|--------|
| * Lotne związki organiczne <sup>1)</sup><br>PN-EN ISO 15680:2008         |      |               |        |        |
| Chloroform                                                               | mg/l | 0,011 ± 0,004 | ≤ 0,03 | Zgodny |
| Suma THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform) | mg/l | 0,011 ± 0,004 | ≤ 0,1  | Zgodny |

- 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 bakterii z rodzaju Legionella sp. w 100 ml wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 1319

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

**Autoryzował:**

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

ID: 666, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska

ID: 669, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska

ID: 1873, Próbkioborca, 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, to 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**