

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 204019/26/TYC**

|   |                   |  |
|---|-------------------|--|
| Zleceniodawca<br><b>ZABRZAŃSKI KOMPLEKS REKREACJI</b><br>Aleja Wojciecha Korfańskiego 18<br>41-800 Zabrze   |                   | Próbkę (wg deklaracji Zleceniodawcy)<br>Opis próbki: WODA BASENOWA<br>Zabrzeński Kompleks Rekreacji, Korfańskiego 18 41-800 Zabrze -<br>woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji -<br>BRODZIK |
| Data przyjęcia próbki   | <b>06.03.2026</b> | Stan próbki: bez zastrzeżeń<br>Numer próbki: 204019/26/TYC<br><br>Próbkę pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.  |
| Data rozpoczęcia badań  | <b>06.03.2026</b> |  |
| Data zakończenia badań  | <b>25.03.2026</b> |  |
| Data sprawozdania z badań   | <b>26.03.2026</b> |  |
| Informacje dotyczące pobierania próbek:<br><br>Metoda* PB-378 wyd. II z dn. 08.01.2021<br>Protokół poboru próbek nr: 8/1118/06/03/2026<br>Data poboru: 06.03.2026<br>Punkt poboru, miejsce poboru: Zabrzeński Kompleks Rekreacji, Korfańskiego 18 41-800 Zabrze - woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji - BRODZIK |                   |  |

| Rodzaj badania<br>Metoda   | Jednostka  | Wynik       | Kryterium | Stwierdzenie<br>zgodności |
|--|------------|-------------|-----------|---------------------------|
| * Temperatura <sup>4) 6)</sup><br>PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia)                                   | °C         | 36,0 ± 1,8  | -         | -                         |
| * Liczba Escherichia coli w 100 ml <sup>3)</sup><br>PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04  | jtk/100 ml | 0           | 0         | Zgodny                    |
| * Liczba Pseudomonas aeruginosa w 100 ml <sup>3)</sup><br>PN-EN ISO 16266:2009                                     | jtk/100 ml | 0           | 0         | Zgodny                    |
| * Liczba mikroorganizmów w 22°C po 72 h w 1 ml<br>PN-EN ISO 6222:2004  | jtk/ml     | Nie wykryto | -         | -                         |
| * Liczba Legionella spp. w 100 ml <sup>1) 3)</sup><br>PN-EN ISO 11731:2017-08; PN-EN ISO 11731:2017-08/Ap1:2019-12 | jtk/100 ml | 0           | 0         | Zgodny                    |
| * Mętność <sup>3)</sup><br>PN-EN ISO 7027-1:2016-09  | NTU        | 0,25 ± 0,05 | ≤ 0,30    | Zgodny                    |
| * pH <sup>3) 6)</sup><br>PN-EN ISO 10523:2012  | -          | 7,2 ± 0,1   | 6,5-7,6   | Zgodny                    |
| * Potencjał redox <sup>3) 6)</sup><br>PB-377 wyd. II z dn. 30.03.2020  | mV         | 770 ± 56    | -         | -                         |
| * Chlor wolny <sup>3) 6)</sup><br>PB-566 wyd. I z dn. 18.11.2024   | mg/l       | 0,78 ± 0,03 | -         | -                         |
| * Chlor związany <sup>3) 6)</sup><br>PB-566 wyd. I z dn. 18.11.2024  | mg/l       | 0,11 ± 0,01 | ≤ 0,20    | Zgodny                    |
| * Lotne związki organiczne <sup>3)</sup><br>PN-EN ISO 15680:2008   |            |             |           |                           |



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 204019/26/TYC

|  |                     |                        |        |           |
|--|---------------------|------------------------|--------|-----------|
| Chloroform   | mg/l                | 0,084 ± 0,035          | ≤ 0,03 | Niezgodny |
| Bromodichlorometan <sup>5)</sup>   | mg/l                | 0,002 ± 0,001          | -      | -         |
| Dibromochlorometan <sup>2) 5)</sup>  | mg/l                | <0,001 (0,0010±0,0004) | -      | -         |
| Bromoform <sup>2) 5)</sup>   | mg/l                | <0,001 (0,0010±0,0004) | -      | -         |
| Suma THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)                   | mg/l                | 0,086 ± 0,036          | ≤ 0,1  | Zgodny    |
| * Ozon <sup>3) 6)</sup><br>PB-468 wyd. I z dn. 03.06.2021                                  | mg/l                | <0,03 (0,03+/-0,01)    | ≤0,05  | Zgodny    |
| * Azotany <sup>3)5)</sup><br>PB-433 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8039 | mg/l                | 4,2 ± 0,8              | -      | -         |
| * Indeks nadmanganianowy <sup>3)5)</sup><br>PN-EN ISO 8467:2001                            | mg/l O <sub>2</sub> | 3,9 ± 0,7              | -      | -         |

- 1) [Matryca A; Procedura 7; Podłoże C-GVPC]
- 2) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.
- 3) 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.).
- 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.
- 6) Badanie wykonywane w miejscu pobrania próbek.

Autoryzował sprawozdanie z badań:

ID: 183, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii  
 ID: 185, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska  
 ID: 187, Kierownik Pracowni Mikrobiologii, Pracownia Mikrobiologii  
 ID: 669, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska  
 ID: 1405, Próbokobiorca, Sekcja Poboru Próbek

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

Adres laboratorium:

Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia  
 Goździków 1, 43-100 Tychy  
 ul. Aleksandrowska 61A, 95-100 Zgierz

Wyniki odnoszą się wyłącznie do pobranych i badanych 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” przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego metody. Jeśli dla takiego rezultatu badania podana jest rozszerzona niepewność pomiaru, to dotyczy ona wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody. W przypadku gdy Laboratorium opiera się na rezultacie badania, w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację. 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**