



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 204033/26/TYC

Zleceniodawca <b>ZABRZAŃSKI KOMPLEKS REKREACJI</b> Aleja Wojciecha Korfańskiego 18 41-800 Zabrze		Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: WODA BASENOWA Zabrzeński Kompleks Rekreacji, Plac Krakowski 10, 41-800 Zabrze - woda w niecce basenowej - BASEN SPORTOWY
Data przyjęcia próbki	<b>06.03.2026</b>	Stan próbki: bez zastrzeżeń Numer próbki: 204033/26/TYC  Próbką 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:  Metoda* PB-378 wyd. II z dn. 08.01.2021 Protokół poboru próbek nr: 5/1118/06/03/2026 Data poboru: 06.03.2026 Punkt poboru, miejsce poboru: Zabrzeński Kompleks Rekreacji, Plac Krakowski 10, 41-800 Zabrze - woda w niecce basenowej - BASEN SPORTOWY		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* Temperatura <sup>2) 6)</sup> PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia)	°C	27,0 ± 1,4	-	-
* Liczba Escherichia coli w 100 ml <sup>1)</sup> 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>1)</sup> PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	0	0	Zgodny
* Liczba mikroorganizmów w 22°C po 72 h w 1 ml <sup>7)</sup> PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	12 [0; 26]	-	-
* Liczba Legionella spp. w 100 ml <sup>1) 4)</sup> PN-EN ISO 11731:2017-08; PN-EN ISO 11731:2017-08/Ap1:2019-12	jtk/100 ml	0	0	Zgodny
* Mętność <sup>1)</sup> PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,23 ± 0,05	≤ 0,50	Zgodny
* pH <sup>1) 2)</sup> PN-EN ISO 10523:2012	-	7,0 ± 0,1	6,5-7,6	Zgodny
* Potencjał redox <sup>1) 2)</sup> PB-377 wyd. II z dn. 30.03.2020	mV	757 ± 55	≥ 750	Zgodny
* Chlor wolny <sup>1) 2)</sup> PB-566 wyd. I z dn. 18.11.2024	mg/l	0,44 ± 0,02	0,30-0,60	Zgodny
* Chlor związany <sup>1) 2)</sup> PB-566 wyd. I z dn. 18.11.2024	mg/l	0,21 ± 0,02	≤ 0,30	Zgodny
* Lotne związki organiczne <sup>1)</sup> PN-EN ISO 15680:2008				



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 204033/26/TYC

Chloroform	mg/l	0,037 ± 0,015	≤ 0,03	Niezgodny
Bromodichlorometan <sup>3) 5)</sup>	mg/l	<0,001 (0,0010±0,0004)	-	-
Dibromochlorometan <sup>3) 5)</sup>	mg/l	<0,001 (0,0010±0,0004)	-	-
Bromoform <sup>3) 5)</sup>	mg/l	<0,001 (0,0010±0,0004)	-	-
Suma THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)	mg/l	0,037 ± 0,015	≤ 0,1	Zgodny
* Azotany <sup>1)5)</sup> PB-433 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8039	mg/l	6,1 ± 1,2	-	-
* Indeks nadmanganianowy <sup>1)5)</sup> PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O <sub>2</sub>	2,3 ± 0,4	-	-

- 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) [Matryca A; Procedura 7; Podłoże C-GVPC]
- 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) Norma wycofana bez zastąpienia, wyniki mogą być wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie.
- 7) Podana niepewność pomiaru (jeśli nie określono inaczej) to niepewność rozszerzona, oszacowana z zastosowaniem podejścia całościowego wg PN-EN ISO 29201:2022-02 dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%. Oszacowana niepewność nie uwzględnia etapu pobierania 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**