



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 511003/26/TYC

Zleceniodawca ZABRZAŃSKI KOMPLEKS REKREACJI Aleja Wojciecha Korfantego 18 41-800 Zabrze		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: WODA BASENOWA Zabrzeński Kompleks Rekreacji, Korfantego 18 41-800 Zabrze - woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji - BRODZIK
Data przyjęcia próbki	05.06.2026	Stan próbki: bez zastrzeżeń Numer próbki: 511003/26/TYC Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	05.06.2026	
Data zakończenia badań	24.06.2026	
Data sprawozdania z badań	24.06.2026	
Informacje dotyczące pobierania próbek: Metoda* PN-EN ISO 19458:2007, PB-378 wyd. III z dn. 09.02.2026 Protokół poboru próbek nr: 11/1586/05/06/2026 Data poboru: 05.06.2026 Punkt poboru, miejsce poboru: Zabrzeński Kompleks Rekreacji, Korfantego 18 41-800 Zabrze - woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji - BRODZIK		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* Temperatura ^{4) 6)} PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia)	°C	35,1 ± 1,8	-	-
* Liczba Escherichia coli w 100 ml ³⁾ 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 ³⁾ PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	0	0	Zgodny
* Liczba Legionella spp. w 100 ml ^{1) 3)} PN-EN ISO 11731:2017-08; PN-EN ISO 11731:2017-08/Ap1:2019-12	jtk/100 ml	0	0	Zgodny
* Mętność ³⁾ PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,25 ± 0,05	≤ 0,30	Zgodny
* pH ^{3) 6)} PN-EN ISO 10523:2012	-	7,3 ± 0,1	6,5-7,6	Zgodny
* Potencjał redox ^{3) 6)} PB-377 wyd. II z dn. 30.03.2020	mV	762 ± 55	-	-
* Chlor wolny ^{3) 6)} PB-566 wyd. I z dn. 18.11.2024	mg/l	0,80 ± 0,03	-	-
* Chlor związany ^{3) 6)} PB-566 wyd. I z dn. 18.11.2024	mg/l	0,14 ± 0,01	≤ 0,20	Zgodny
* Lotne związki organiczne ³⁾ PN-EN ISO 15680:2008				
Chloroform	mg/l	0,043 ± 0,018	≤ 0,03	Niezgodny



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 511003/26/TYC

Bromodichlorometan ⁵⁾	mg/l	0,004 ± 0,002	-	-
Dibromochlorometan ^{2) 5)}	mg/l	<0,001 (0,0010±0,0004)	-	-
Bromoform ^{2) 5)}	mg/l	<0,001 (0,0010±0,0004)	-	-
Suma THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)	mg/l	0,047 ± 0,020	≤ 0,1	Zgodny
* Ozon ^{3) 6)} PB-468 wyd. I z dn. 03.06.2021	mg/l	≤0,03(0,03+-0,01) ± -	≤0,05	Zgodny
* Azotany ³⁾⁵⁾ PB-433 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8039	mg/l	4,0 ± 0,8	-	-
* Indeks nadmanganianowy ³⁾⁵⁾ PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	2,0 ± 0,4	-	-
* Liczba mikroorganizmów w 36°C po 48 h w 1 ml ³⁾ PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	Nie wykryto	≤20	Zgodny

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: 176, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii

ID: 185, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska

ID: 454, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii

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

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

ID: 805, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska

ID: 1405, Próbokbiorka, Sekcja Poboru Próbek

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

Adres laboratorium:

Daszyńskiego 116, 95-070 Aleksandrów Łódzki

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. Jeśli w dokumencie odniesienia wskazanym przez Zleceniodawcę nie określono kryterium dla danego badania lub badań w analizowanej matrycy, stwierdzenie zgodności nie jest możliwe. 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.

* Badanie akredytowane

Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

KONIEC SPRAWOZDANIA

Strona 2 / 2

J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.

LABORATORIUM BADAWCZE

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00