



AB 1264



# LABORATORIUM QSC-LAB

“QSC” Danuta Wojciechowska

ul. Dubois 23; 71-620 Szczecin

tel. 511-159-999; e-mail: lab@QSC.pl; www.QSC.pl

ZLECENIODAWCA	MIEJSCE POBRANIA PRÓBKII
POLITECHNIKA MORSKA W SZCZECINIE ul. Wały Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin	70-500 Szczecin, ul. Wały Chrobrego 1-2, pływalnia Politechniki Morskiej

PRÓBKOBORCA	PROCEDURA POBRANIA PRÓBKII
Laboratorium QSC-LAB: Marcelina Krakowiak	Mikrobiologia: PN-EN ISO 19458:2007 <sup>(A)</sup> Fizykochemia: Instrukcja PO-08/05 wyd. 2 z dn. 01.01.2022 <sup>(A)</sup>

INFORMACJE O PRÓBCE
Matryca: <b>Woda</b>
1. niecka basenu (temperatura wody podczas pobrania: 27,6°C) - próbka numer: 9524/2026 2. system cyrkulacji basenu (temperatura wody podczas pobrania: 27,3°C) - próbka numer: 9525/2026
Stan próbek: bez zastrzeżeń

DATA POBRANIA PRÓBKII	DATA PRZYJĘCIA PRÓBKII DO LABORATORIUM	DATA ROZPOCZĘCIA BADAŃ	DATA ZAKOŃCZENIA BADAŃ
2026-06-17 godz. 10:50	2026-06-17	2026-06-17	2026-07-07

## TABELE WYNIKÓW BADAŃ

Badany parametr	Jednostka	Metoda badawcza <sup>10</sup>	Numer próbki / wynik		Wartości dopuszczalne <sup>11</sup>
			9524/2026		
Liczba bakterii z rodzaju Legionella sp** (badana objętość próbki: 100ml)	jtk/100ml	PN-EN ISO 11731:2017-08 +Ap1:2019-12	A	0	0
Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+ A1:2017-04	A	0	0
Liczba Pseudomonas aeruginosa	jtk/100ml	PN-EN ISO 16266:2009	A	0	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C±2°C, 44±4h (Płytki lane - Yeast)	jtk/ml	PN-EN ISO 6222:2004	A	6	100
Chloroform***	mg/l	W -THM_PL	A,P	0,0055 ±0,0017	max 0,03
Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	mg/l O2	PN-EN ISO 8467:2001	A	1,95 ± 0,21	max 4
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	<0,20*	max 0,5
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012	A	7,2 (temp. 27,6°C)	Zależne od rodzaju wody
Potencjał redox	mV	PB-21 wyd.3 z dnia 06.12.2024	A	712	zależne od rodzaju wody
Stężenie azotanów	mg/l	Metoda Hach Lange Nr LCK 341	A	5,34 ± 0,30	max20
Stężenie chloru całkowitego (met. kolorymet.)	mg/l	Metoda Hach Lange Nr 10260, Chemkey Reagents	A	0,73 ± 0,05	-
Stężenie chloru wolnego (met. kolorymet.)	mg/l	Metoda Hach Lange Nr 10260, Chemkey Reagents	A	0,46 ± 0,04	0,3-0,6/1,0
Stężenie chloru związanego (met. kolorymet.)	mg/l	Metoda Hach Lange Nr 10260, Chemkey Reagents	A	0,27 ± 0,02	max 0,3
Suma 4 trihalogenometanów***	mg/l	W-THM_PL	A,P	0,0059 ±0,0018	max 0,1

\*wynik poza zakresem akredytacji

Badany parametr	Jednostka	Metoda badawcza <sup>10</sup>	Numer próbki / wynik		Wartości dopuszczalne <sup>11</sup>
			9525/2026		
Liczba bakterii z rodzaju Legionella sp** (badana objętość próbki: 100ml)	jtk/100ml	PN-EN ISO 11731:2017-08 +Ap1:2019-12	A	0	0
Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+ A1:2017-04	A	0	0
Liczba Pseudomonas aeruginosa	jtk/100ml	PN-EN ISO 16266:2009	A	0	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C±2°C, 44±4h (Płytki lane - Yeast)	jtk/ml	PN-EN ISO 6222:2004	A	wykryto w ilości <4	20
Chloroform***	mg/l	W -THM_PL	A,P	0,0053 ±0,0016	max 0,03
Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	mg/l O2	PN-EN ISO 8467:2001	A	1,82 ± 0,20	-
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	<0,20*	max 0,3
Potencjał redox	mV	PB-21 wyd.3 z dnia 06.12.2024	A	712	zależne od rodzaju wody

Stężenie azotanów	mg/l	Metoda Hach Lange Nr LCK 339	A	5,62 ± 0,28	max 20
Stężenie chloru całkowitego (met. kolorymet.)	mg/l	Metoda Hach Lange Nr 10260, Chemkey Reagents	A	0,61 ± 0,04	-
Stężenie chloru wolnego (met. kolorymet.)	mg/l	Metoda Hach Lange Nr 10260, Chemkey Reagents	A	0,43 ± 0,03	-
Stężenie chloru związanego (met. kolorymet.)	mg/l	Metoda Hach Lange Nr 10260, Chemkey Reagents	A	0,18 ± 0,01	max 0,2
Suma 4 trihalogenometanów***	mg/l	W-THM_PL	A,P	0,0056 ± 0,0017	max 0,1

\*wynik poza zakresem akredytacji

UWAGI	
<p>1. Cel badania: Badania właściwości</p> <p>2. Jeśli Zleceniodawca pobiera i/lub transportuje próbki do laboratorium, to:</p> <p>a. zapoznał się on z zasadami pobierania i transportu próbek do badania, a także bierze on pełną odpowiedzialność za pobieranie i/lub transport próbek do laboratorium, mając świadomość że nieprawidłowe pobranie i/lub transport mają bezpośredni wpływ na miarodajność i wiarygodność wyników badania.</p> <p>b. podana niepewność nie obejmuje elementów pobrania i/lub transportu.</p> <p>3. Zgodnie z informacją uzyskaną od Klienta, oprócz zleconych do badania, próbka nie zawiera innych biocydów. (jeśli dotyczy). Informacje o stężeniu biocydów dostępne są u właściwego PPS/PGIS.</p> <p>4. Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.</p> <p>5. QSC zachowuje poufność danych Klienta, w tym wyników badań. W przypadku nieprawidłowych wyników badań Zlecający zobowiązuje się powiadamiać właściwe jednostki kontrolujące..</p> <p>6. W przypadku pobierania próbek przez pracownika laboratorium - wyniki badań dotyczą wyłącznie obiektów badanych. W przypadku pobierania próbek przez Zleceniodawcę - wyniki badań odnoszą się do otrzymanej próbki.</p> <p>a. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za wszystkie dane dostarczone przez Klienta m.in dane Zleceniodawcy, miejsce i data pobrania próbki, zakres badań</p> <p>7. Zleceniodawca ma możliwość złożenia pisemnej skargi/reklamacji na działalność Laboratorium w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania (w przypadku przekazania sprawozdania przesyłką poleconą, decyduje data stempla pocztowego).</p> <p>8. Zleceniodawca wyraził zgodę na przetwarzanie swoich danych osobowych w zakresie niniejszego zlecenia zgodnie z RODO dostępnym na <a href="http://www.qsc.pl">www.qsc.pl</a></p> <p>9. W zależności od zakresu badania uzyskane wyniki obliczane są wg wybranej klauzuli zgodnie z ISO 7218p.11. Niepewność pomiaru: metody ilościowe: wynik podawany jest z prawdopodobieństwem 95% przy współczynniku rozszerzenia k=2, metody jakościowe w zakresie badań mikrobiologicznych: wynik podawany jest jako dolna teoretyczna granica wykrywalności 1jtk.</p> <p>10. A – metoda akredytowana; N – metoda nieakredytowana; P – podwykonawca, jtk – jednostki tworzące kolonie.</p> <p>11. Informacje dodatkowe:</p> <p>a. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach</p> <p>b. Wartości dopuszczalne stężenia wolnego chloru dla niecki basenowej wynoszą 0,3-0,6 mg/l, natomiast w przypadku niecek basenowych odkrytych najwyższa dopuszczalna wartość stężenia wolnego chloru wynosi 1,0 mg/l.</p> <p>**Macierz A, Procedura 7, Podłoże C-GVPC</p> <p>***Podwykonawca (P) – AB 1711</p>	

LABORATORIUM QSC-LAB  
 „QSC” Danuta Wojciechowska  
 71-620 Szczecin, ul. St. Dubois 23  
 NIP 955-126-82-17, Reg. 320208916

*dometka*

Kierownik Techniczny  
**Magdalena Konieczka**  
 (osoba autoryzująca wyniki badań)