



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 PRÓBK
POLITECHNIKA MORSKA W SZCZECINIE ul. Wały Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin	70-500 Szczecin, ul. Wały Chrobrego 1-2, pływalnia Politechniki Morskiej
PRÓBKOBIORCA	PROCEDURA POBRANIA PRÓBK
Laboratorium QSC-LAB: Maciej Szymański	Mikrobiologia: PN-EN ISO 19458:2007 ^(A) Fizykochemia: Instrukcja PO-08/05 wyd. 2 z dn. 01.01.2022 ^(A)

INFORMACJE O PRÓBCEMatryca: **Woda**

- niecka basenu (temperatura wody podczas pobrania: 26,0°C) - próbka numer: 16035/2026
- system cyrkulacji basenu (temperatura wody podczas pobrania: 25,0°C) - próbka numer: 16036/2026

Stan próbek: bez zastrzeżeń

DATA POBRANIA PRÓBK	DATA PRZYJĘCIA PRÓBK DO LABORATORIUM	DATA ROZPOCZĘCIA BADAŃ	DATA ZAKOŃCZENIA BADAŃ
2026-08-31 godz. 13:00	2026-08-31	2026-08-31	2026-09-14

TABELE WYNIKÓW BADAŃ

Badany parametr	Jednostka	Metoda badawcza ¹⁰		Numer próbki / wynik	Wartości dopuszczalne ¹¹
				16035/2026	
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	nie wykryto	100
Chloroform***	mg/l	W -THM_PL	A,P	0.0038 ±0.0011	max 0,03
Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	mg/l O2	PN-EN ISO 8467:2001	A	2.21 ± 0.24	max 4
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	<0.20*	max 0,5
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012	A	7.1 (temp. 26,0°C)	Zależne od rodzaju wody
Potencjał redox	mV	PB-21 wyd.3 z dnia 06.12.2024	A	740	zależne od rodzaju wody
Stężenie azotanów	mg/l	Metoda Hach Lange Nr LCK 341	A	4.18 ± 0.24	max20
Stężenie chloru całkowitego (met. kolorymet.)	mg/l	Metoda Hach Lange Nr 10260, Chemkey Reagents	A	0.57 ± 0.04	-
Stężenie chloru wolnego (met. kolorymet.)	mg/l	Metoda Hach Lange Nr 10260, Chemkey Reagents	A	0.40 ± 0.03	0,3-0,6/1,0
Stężenie chloru związanego (met. kolorymet.)	mg/l	Metoda Hach Lange Nr 10260, Chemkey Reagents	A	0.17 ± 0.01	max 0,3
Suma 4 trihalogenometanów***	mg/l	W-THM_PL	A,P	0.0076 ±0.0023	max 0,1

*wynik poza zakresem akredytacji

Badany parametr	Jednostka	Metoda badawcza ¹⁰		Numer próbki / wynik	Wartości dopuszczalne ¹¹
				16036/2026	
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
Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	mg/l O2	PN-EN ISO 8467:2001	A	2.24 ± 0.25	-
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	740	zależne od rodzaju wody
Stężenie azotanów	mg/l	Metoda Hach Lange Nr LCK 339	A	4.10 ± 0.21	max 20

Stężenie chloru całkowitego (met. kolorymet.)	mg/l	Metoda Hach Lange Nr 10260, Chemkey Reagents	A	0.60 ± 0.04	-
Stężenie chloru wolnego (met. kolorymet.)	mg/l	Metoda Hach Lange Nr 10260, Chemkey Reagents	A	0.42 ± 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	0.011 ±0,003	max 0,1
Chloroform***	mg/l	W -THM_PL	A,P	0.0056 ±0,0017	max 0,03

*wynik poza zakresem akredytacji

UWAGI

1. Cel badania: Badania właścicielskie

2. Jeśli Zleceniodawca pobiera i/lub transportuje próbki do laboratorium, to:

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.

b. podana niepewność nie obejmuje elementów pobrania i/lub transportu.

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 PPIS/PGIS.

4. Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

5. QSC zachowuje poufność danych klienta, w tym wyników badań. W przypadku nieprawidłowych wyników badań Zlecający zobowiązuje się powiadamiać właściwe jednostki kontrolujące..

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.

a. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za wszystkie dane dostarczone przez klienta m.in dane zleceniodawcy, miejsce i data pobrania próbeki, zakres badań

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).

8. Zleceniodawca wyraził zgodę na przetwarzanie swoich danych osobowych w zakresie niniejszego zlecenia zgodnie z RODO dostępnym na [www.qsc.pl](#)

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.

10. A - metoda akredytowana; N - metoda nieakredytowana; P - podwykonawca, jtk - jednostki tworzące kolonie.

11. Informacje dodatkowe:

a)Granica wykrywalności / oznaczalności: dla metod mikrobiologicznych - 1jtk, dla metod fizykochemicznych - zgodnie z dolnym zakresem akredytacji właściwej metody badawczej.

b) Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach

c) 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.

**Macierz A, Procedura 7, Podłoże C-GVPC

***Podwykonawca (P) - AB 1711

LABORATORIUM QSC-LAB

„QSC” Danuta Wojciechowska

71-620 Szczecin, ul. St. Dubois 23

NIP 955-126-82-17, Reg. 320208916



Kierownik laboratorium

Dorota Zielińska

(osoba autoryzująca wyniki badań)