



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: Marcelina Krakowiak	Mikrobiologia: PN-EN ISO 19458:2007 ^(A) Fizykochemia: Instrukcja PO-08/05 wyd. 2 z dn. 01.01.2022 ^(A)

INFORMACJE O PRÓBCE
Matryca: Woda
1. niecka basenu - próbka numer: 17889/2026 2. system cyrkulacji basenu - próbka numer: 17890/2026
Stan próbek: bez zastrzeżeń

DATA POBRANIA PRÓBK	DATA PRZYJĘCIA PRÓBK DO LABORATORIUM	DATA ROZPOCZĘCIA BADAŃ
2026-09-25 godz. 11:35	2026-09-25	2026-09-25

TABELE WYNIKÓW BADAŃ

Badany parametr	Jednostka	Metoda badawcza ¹⁰		Numer próbki / wynik	Wartości dopuszczalne ¹¹
				17889/2026	
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
Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	mg/l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001	A	2.02 ± 0.22	max 4
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	0.20 ± 0.01	max 0,5
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012	A	7.1 (temp. 26,1°C)	Zależne od rodzaju wody
Potencjał redox	mV	PB-21 wyd.3 z dnia 06.12.2024	A	725	zależne od rodzaju wody
Stężenie chloru całkowitego (met. kolorymet.)	mg/l	Metoda Hach Lange Nr 10260, Chemkey Reagents	A	0.63 ± 0.04	-
Stężenie chloru wolnego (met. kolorymet.)	mg/l	Metoda Hach Lange Nr 10260, Chemkey Reagents	A	0.45 ± 0.04	0,3-0,6/1,0
Stężenie chloru związanego (met. kolorymet.)	mg/l	Metoda Hach Lange Nr 10260, Chemkey Reagents	A	0.18 ± 0.01	max 0,3

Badany parametr	Jednostka	Metoda badawcza ¹⁰		Numer próbki / wynik	Wartości dopuszczalne ¹¹
				17890/2026	
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	20
Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	mg/l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001	A	1.86 ± 0.20	-
Potencjał redox	mV	PB-21 wyd.3 z dnia 06.12.2024	A	725	zależne od rodzaju wody
Stężenie chloru całkowitego (met. kolorymet.)	mg/l	Metoda Hach Lange Nr 10260, Chemkey Reagents	A	0.55 ± 0.04	-
Stężenie chloru wolnego (met. kolorymet.)	mg/l	Metoda Hach Lange Nr 10260, Chemkey Reagents	A	0.36 ± 0.03	-
Stężenie chloru związanego (met. kolorymet.)	mg/l	Metoda Hach Lange Nr 10260, Chemkey Reagents	A	0.19 ± 0.02	max 0,2

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 próbki, 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.

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

Zielinska

Kierownik laboratorium
Dorota Zielńska
(osoba autoryzująca wyniki badań)