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 PRÓBKI
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 PRÓBKI
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: 21838/2026
2. system cyrkulacji basenu - próbka numer: 21839/2026

Stan próbek: bez zastrzeżeń

DATA POBRANIA PRÓBKI	DATA PRZYJĘCIA PRÓBKI DO LABORATORIUM	DATA ROZPOCZĘCIA BADAŃ
2026-11-20 godz. 10:50	**2026-11-20**	**2026-11-20**

TABELE WYNIKÓW BADAŃ

Badany parametr	Jednostka	Metoda badawcza[10]		Numer próbki / wynik 21838/2026	Wartości dopuszczalne[11]
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
Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	mg/l O2	PN-EN ISO 8467:2001	A	2.02 ± 0.22	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. 27,5°C)	Zależne od rodzaju wody
Potencjał redox	mV	PB-21 wyd.3 z dnia 06.12.2024	A	716	zależne od rodzaju wody
Stężenie chloru całkowitego (met. kolorymet.)	mg/l	Metoda Hach Lange Nr 10260, Chemkey Reagents	A	0.72 ± 0.05	-
Stężenie chloru wolnego (met. kolorymet.)	mg/l	Metoda Hach Lange Nr 10260, Chemkey Reagents	A	0.56 ± 0.04	0,3-0,6/1,0
Stężenie chloru związanego (met. kolorymet.)	mg/l	Metoda Hach Lange Nr 10260, Chemkey Reagents	A	0.16 ± 0.01	max 0,3

*wynik poza zakresem akredytacji

Badany parametr	Jednostka	Metoda badawcza[10]		Numer próbki / wynik 21839/2026	Wartości dopuszczalne[11]
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	1.76 ± 0.19	-
Potencjał redox	mV	PB-21 wyd.3 z dnia 06.12.2024	A	716	zależne od rodzaju wody
Stężenie chloru całkowitego (met. kolorymet.)	mg/l	Metoda Hach Lange Nr 10260, Chemkey Reagents	A	0.68 ± 0.05	-
Stężenie chloru wolnego (met. kolorymet.)	mg/l	Metoda Hach Lange Nr 10260, Chemkey Reagents	A	0.49 ± 0.04	-
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 – 1 jtk, 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

Kierownik Techniczny
Magdalena Konieczka
(osoba autoryzująca wyniki badań)