



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

PRÓBKOBORCA	PROCEDURA POBRANIA PRÓBK
Laboratorium QSC-LAB: Oliwia Brusanowska	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 (tempertura wody podczas pobrania 27,2°C) - próbka numer: 17563/2025 2. system cyrkulacji basenu (tempertura wody podczas pobrania 27,3°C) - próbka numer: 17564/2025
Stan próbek: bez zastrzeżeń

DATA POBRANIA PRÓBK	DATA PRZYJĘCIA PRÓBK DO LABORATORIUM	DATA ROZPOCZĘCIA BADAŃ	DATA ZAKOŃCZENIA BADAŃ
2025-10-30 godz. 09:20	2025-10-30	2025-10-30	2025-11-13

TABELE WYNIKÓW BADAŃ

Badany parametr	Jednostka	Metoda badawcza ¹⁰		Numer próbki / wynik	Wartości dopuszczalne ¹¹
				17563/2025	
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	PB-01/W/PN-ISO 9308-1:1999 wyd. 2 z dnia 08.01.2011	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/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	A	nie wykryto	100
Chloroform	mg/l	W-THM_PL	A,P	0.00781 ±0,00234	max 0,03
Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	mg/l O2	PN-EN ISO 8467:2001	A	2.12 ± 0.30	max 4
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	0.20 ± 0.02	max 0,5
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012	A	7.1 (temp. 27,2°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	6.71 ± 0.30	max20
Stężenie chloru całkowitego (met. kolorymet.)	mg/l	Metoda Hach Lange Nr 10260, Chemkey Reagents	A	0.79 ± 0.06	-
Stężenie chloru wolnego (met. kolorymet.)	mg/l	Metoda Hach Lange Nr 10260, Chemkey Reagents	A	0.51 ± 0.04	0,3-0,6/1,0
Stężenie chloru związanego (met. kolorymet.)	mg/l	Metoda Hach Lange Nr 10260, Chemkey Reagents	A	0.28 ± 0.02	max 0,3
Suma 4 trihalogenometanów	mg/l	W-THM_PL	A,P	0.00918 ±0,00275	max 0,1

Badany parametr	Jednostka	Metoda badawcza ¹⁰		Numer próbki / wynik	Wartości dopuszczalne ¹¹
				17564/2025	
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	PB-01/W/PN-ISO 9308-1:1999 wyd. 2 z dnia 08.01.2011	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/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	A	nie wykryto	20
Chloroform	mg/l	W-THM_PL	A,P	0.00827 ±0,00248	max 0,03
Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	mg/l O2	PN-EN ISO 8467:2001	A	2.94 ± 0.41	-
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	7.08 ± 0.28	max 20

Stężenie chloru całkowitego (met. kolorymet.)	mg/l	Metoda Hach Lange Nr 10260, Chemkey Reagents	A	0.67 ± 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	0.18 ± 0.01	max 0,2
suma 4 trihalogenometanów	mg/l	W-VOCGMS01	A,P	0.00973 ±0,00292	max 0.1

*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. W przypadku nieprawidłowych wyników badań Zlecający zobowiązuje się powiadamiać o tym fakcie 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 wyraża zgodę na przetwarzanie swoich danych osobowych w zakresie niniejszego zlecenia zgodnie z RODO dostępnym na www.qsc.pl 9. 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. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach 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. *Macierz A, Procedura 7, Podłoże C-GVPC

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

Górnika

Z-ca kierownika
laboratorium
Aleksandra Górniak
(osoba autoryzująca wyniki badań)