



AB 1264



# LABORATORIUM QSC-LAB

Q-Systems-Center Danuta Wojciechowska

ul. Dubois 23; 71-620 Szczecin

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

ZLECIENIODAWCA	MIEJSCE POBRANIA PRÓBK
Szkoła Podstawowa nr 10 im Leonida Teligi Kazimierza Królewicza 63, 71-551 Szczecin	71-551 Szczecin, ul. Kazimierza Królewicza 63, Szkoła Podstawowa nr 10

PRÓBKOBORCA	PROCEDURA POBRANIA PRÓBK
Laboratorium QSC-LAB: Marcelina Krakowiak	Mikrobiologia: PN-EN ISO 19458:2007 <sup>(A)</sup> Fizykochemia: Instrukcja PO-08/05 wyd. 2 z dn. 27.10.2016 <sup>(A)</sup>

INFORMACJE O PRÓBCE
Matryca: <b>Woda</b>
1. Niecka basenu - próbka numer: 2104/2024 2. Brodzik - próbka numer: 2105/2024 3. Natrysk (temperatura wody podczas pobrania: 39,4°C) - próbka numer: 2106/2024
Stan próbek: bez zastrzeżeń

DATA POBRANIA PRÓBK	DATA PRZYJĘCIA PRÓBK DO LABORATORIUM	DATA ROZPOCZĘCIA BADAŃ	DATA ZAKOŃCZENIA BADAŃ
2024-02-23 godz. 11:10	2024-02-23	2024-02-23	2024-03-04

## TABELE WYNIKÓW BADAŃ

Badany parametr	Jednostka	Metoda badawcza <sup>10</sup>	Numer próbki / wynik	Wartości dopuszczalne <sup>11</sup>
				2104/2024
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
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012	A 7.0 (temp. 27,6°C)	Zależne od rodzaju wody
Potencjał redox	mV	PB-21/01 wyd. 1 z dn. 01.07.2016	A 742	zależne od rodzaju wody
Stężenie chloru całkowitego (met. kolorymet.)	mg/l	Metoda Hach Lange Nr 10260, Chemkey Reagents	A 0.52 ± 0.04	-
Stężenie chloru wolnego (met. kolorymet.)	mg/l	Metoda Hach Lange Nr 10260, Chemkey Reagents	A 0.35 ± 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

Badany parametr	Jednostka	Metoda badawcza <sup>10</sup>	Numer próbki / wynik	Wartości dopuszczalne <sup>11</sup>
				2105/2024
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
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012	A 7.1 (temp. 29,3°C)	Zależne od rodzaju wody
Potencjał redox	mV	PB-21/01 wyd. 1 z dn. 01.07.2016	A 716	zależne od rodzaju wody
Stężenie chloru całkowitego (met. kolorymet.)	mg/l	Metoda Hach Lange Nr 10260, Chemkey Reagents	A 0.88 ± 0.07	-
Stężenie chloru wolnego (met. kolorymet.)	mg/l	Metoda Hach Lange Nr 10260, Chemkey Reagents	A 0.59 ± 0.05	0,3-0,6/1,0
Stężenie chloru związanego (met. kolorymet.)	mg/l	Metoda Hach Lange Nr 10260, Chemkey Reagents	A 0.29 ± 0.02	max 0,3

Badany parametr	Jednostka	Metoda badawcza <sup>10</sup>	Numer próbki / wynik	Wartości dopuszczalne <sup>11</sup>
				2106/2024
Liczba bakterii z rodzaju Legionella sp* (badana objętość próbki: 100ml)	jtk/100ml	PN-EN ISO 11731:2017-08 +Ap1:2019-12	A 0	<100

UWAGI
<p>1. Cel badania: Badania właścicielskie</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 pobranie 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. W przypadku nieprawidłowych wyników badań Zleceniodawca zobowiązuje się powiadamiać o tym fakcie 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>7. 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 wyraża zgodę na przetwarzanie swoich danych osobowych w zakresie niniejszego zlecenia zgodnie z RODO dostępnym na www.qsc.pl</p> <p>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.</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 niecki basenowych odkrytych najwyższa dopuszczalna wartość stężenia wolnego chloru wynosi 1,0 mg/l.</p> <p>*Macierz A, Procedura 7, Podzicie C-GVPC</p>

 **LABORATORIUM QSC-LAB**  
Q-System-Center Danuta Wojciechowska  
71-610 Szczecin, ul. Stanisława Dubois 23  
NIP: 955-126-82-17, tel: 511 159 999

*Górniale*

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