



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

<b>ZLECENIODAWCA</b>	<b>MIEJSCE POBRANIA PRÓBK</b>
Szkoła Podstawowa nr 10 im Leonida Teligi Kazimierza Królewicza 63, 71-551 Szczecin	71-551 Szczecin, ul. Kazimierza Królewicza 63, Szkoła Podstawowa nr 10

<b>PRÓBKOBORCA</b>	<b>PROCEDURA POBRANIA PRÓBK</b>
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>

<b>INFORMACJE O PRÓBCE</b>
Matryca: <b>Woda</b>
1. Niecka basenu - próbka numer: 15041/2023 2. Brodzik - próbka numer: 15042/2023
Stan próbek: bez zastrzeżeń

<b>DATA POBRANIA PRÓBK</b>	<b>DATA PRZYJĘCIA PRÓBK DO LABORATORIUM</b>	<b>DATA ROZPOCZĘCIA BADAŃ</b>
2023-11-10 godz. 11:30	2023-11-10	2023-11-10

## TABELE WYNIKÓW BADAŃ

Badany parametr	Jednostka	Metoda badawcza <sup>10</sup>	Numer próbki / wynik	Wartości dopuszczalne <sup>11</sup>
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. 27,6°C)	Zależne od rodzaju wody
Potencjał redox	mV	PB-21/01 wyd. 1 z dn. 01.07.2016	N 720	Zależne od rodzaju wody
Stężenie chloru całkowitego (met. kolorymet.)	mg/l	Metoda Hach Lange Nr 10260, Chemkey Reagents	A 0.82 ± 0.07	-
Stężenie chloru wolnego (met. kolorymet.)	mg/l	Metoda Hach Lange Nr 10260, Chemkey Reagents	A 0.53 ± 0.04	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>
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	N 736	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

<b>UWAGI</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>Cel badania: Badania właścicielskie</li> <li>Jeśli Zleceniodawca pobiera i/lub transportuje próbki do laboratorium, to: <ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>podana niepewność nie obejmuje elementów pobrania i/lub transportu.</li> </ol> </li> <li>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.</li> <li>Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.</li> <li>W przypadku nieprawidłowych wyników badań Zlecający zobowiązuje się powiadamiać o tym fakcie właściwe jednostki kontrolujące.</li> <li>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.</li> <li>Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za wszystkie dane dostarczone przez klienta m.in dane zleceniodawcy, miejsce i data pobrania próbki, zakres badań</li> <li>Zleceniodawca ma możliwość złożenia pisemnej skargi /reklamacji na działalność Laboratorium w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania (w przypadku przekazania sprawozdania przesyłką poleconą, decydują data stempla pocztowego).</li> <li>Zleceniodawca wyraził zgodę na przetwarzanie swoich danych osobowych w zakresie niniejszego zlecenia zgodnie z RODO dostępnym na <a href="http://www.qsc.pl">www.qsc.pl</a></li> <li>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.</li> <li>A - metoda akredytowana; N - metoda nieakredytowana; P - podwykonawca, jtk - jednostki tworzące kolonie.</li> <li>Informacje dodatkowe: <ol style="list-style-type: none"> <li>Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach</li> <li>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.</li> </ol> </li> </ol>

 **LABORATORIUM QSC-LAB**  
Q-Systems-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)