



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

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

PRÓBKOBIORCA	PROCEDURA POBRANIA PRÓBKII
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: 11764/2023 2. System cyrkulacji basenu - próbka numer: 11765/2023
Stan próbek: Na życzenie klienta nie pobrano do badań próbki wody z brodzika oraz systemu cyrkulacji brodzika.

DATA POBRANIA PRÓBKII	DATA PRZYJĘCIA PRÓBKII DO LABORATORIUM	DATA ROZPOCZĘCIA BADAŃ
2023-09-01 godz. 13:20	2023-09-01	2023-09-01

## TABELE WYNIKÓW BADAŃ

Badany parametr	Jednostka	Metoda badawcza <sup>10</sup>	Numer próbki / wynik		Wartości dopuszczalne <sup>11</sup>
			11764/2023		
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
Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	mg/l O <sub>2</sub>	PN-EN ISO 8467:2001	A	0,51 ± 0,09	max 4
Mętność	NTU	Metoda Hach Lange Nr 8195 wydanie 2 z lutego 1999	A	0,28 ± 0,05	max 0,5
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012	A	7,0 (temp. 16,9°C)	Zależne od rodzaju wody
Potencjał redox	mV	PB-21/01 wyd. 1 z dn. 01.07.2016	N	653	Zależne od rodzaju wody
Stężenie azotanów	mg/l	Metoda Hach Lange Nr LCK 341	A	7,36 ± 0,42	max20
Stężenie chloru całkowitego (met. kolorymet.)	mg/l	Metoda Hach Lange Nr 10260, Chemkey Reagents	A	0,88 ± 0,12	-
Stężenie chloru wolnego (met. kolorymet.)	mg/l	Metoda Hach Lange Nr 10260, Chemkey Reagents	A	0,59 ± 0,10	0,3-0,6/1,0
Stężenie chloru związanego (met. kolorymet.)	mg/l	Metoda Hach Lange Nr 10260, Chemkey Reagents	A	0,29 ± 0,03	max 0,3

Badany parametr	Jednostka	Metoda badawcza <sup>10</sup>	Numer próbki / wynik		Wartości dopuszczalne <sup>11</sup>
			11765/2023		
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
Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	mg/l O <sub>2</sub>	PN-EN ISO 8467:2001	A	1,98 ± 0,34	-
Mętność	NTU	Metoda Hach Lange Nr 8195 wydanie 2 z lutego 1999	A	0,27 ± 0,02	max 0,3
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012	A	7,0 (temp. 16,9°C)	Zależne od rodzaju wody
Potencjał redox	mV	PB-21/01 wyd. 1 z dn. 01.07.2016	N	653	zależne od rodzaju wody
Stężenie azotanów	mg/l	Metoda Hach Lange Nr LCK 339	A	8,92 ± 0,45	max 20
Stężenie chloru całkowitego (met. kolorymet.)	mg/l	Metoda Hach Lange Nr 10260, Chemkey Reagents	A	0,78 ± 0,11	-
Stężenie chloru wolnego (met. kolorymet.)	mg/l	Metoda Hach Lange Nr 10260, Chemkey Reagents	A	0,59 ± 0,10	-
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. 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 wyraził zgodę na przetwarzanie swoich danych osobowych w zakresie niniejszego zlecenia zgodnie z RODO dostępnym na [www.qsc.pl](http://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.

*Górniali*

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