



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<br>ul. Wały Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin | 70-500 Szczecin, ul. Wały Chrobrego 1-2, Pływalnia Politechniki Morskiej                                                       |
| PRÓBKOBIORCA                                                                | PROCEDURA POBRANIA PRÓBK                                                                                                       |
| Laboratorium QSC-LAB: Maciej Szymański                                      | Mikrobiologia: PN-EN ISO 19458:2007 <sup>(A)</sup><br>Fizykochemia: Instrukcja PO-08/05 wyd. 2 z dn. 01.01.2022 <sup>(A)</sup> |

| INFORMACJE O PRÓBCE                         |
|---------------------------------------------|
| Matryca: <b>Woda</b>                        |
| 1. Niecka basenu - próbka numer: 18236/2025 |
| Stan próbek: bez zastrzeżeń                 |

| DATA POBRANIA PRÓBK    | DATA PRZYJĘCIA PRÓBK DO LABORATORIUM | DATA ROZPOCZĘCIA BADAŃ |
|------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| 2025-11-13 godz. 11:30 | 2025-11-13                           | 2025-11-13             |

**TABELE WYNIKÓW BADAŃ**

| Badany parametr                               | Jednostka | Metoda badawcza <sup>10</sup>                       |   | Numer próbki / wynik  | Wartości dopuszczalne <sup>11</sup> |
|-----------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------|---|-----------------------|-------------------------------------|
|                                               |           |                                                     |   | 18236/2025            |                                     |
| 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<br>(temp. 27,0°C) | Zależne od rodzaju wody             |
| Potencjał redox                               | mV        | PB-21 wyd.3 z dnia 06.12.2024                       | A | 760                   | zależne od rodzaju wody             |
| Stężenie chloru całkowitego (met. kolorymet.) | mg/l      | Metoda Hach Lange Nr 10260, Chemkey Reagents        | A | 0.78<br>± 0.05        | -                                   |
| Stężenie chloru wolnego (met. kolorymet.)     | mg/l      | Metoda Hach Lange Nr 10260, Chemkey Reagents        | A | 0.58<br>± 0.05        | 0,3-0,6/1,0                         |
| Stężenie chloru związanego (met. kolorymet.)  | mg/l      | Metoda Hach Lange Nr 10260, Chemkey Reagents        | A | 0.20<br>± 0.02        | max 0,3                             |

| UWAGI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1. Cel badania: Badania właściwości</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 pobieranie 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 PPIS/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 Zlecający 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>a. 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 niecek basenowych odkrytych najwyższa dopuszczalna wartość stężenia wolnego chloru wynosi 1,0 mg/l.</p> |

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 Górnik**  
(osoba autoryzująca wyniki badań)