

**Sprawozdanie z badań nr NL/0242/2018**  
**Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków**

| Badania fizyko - chemiczne                |                              |                  |   |                  |   |
|---|------------------------------|------------------|---|------------------|---|
| Numer identyfikacyjny próbki              |                              |                  | W/0738                                      |                  | Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r |
| Stan próbki                               |                              |                  | Prawidłowy                                  |                  |   |
| Miejsce Punkt pobrania próbki             |                              |                  | SUW Koziegłowy ul. Warszawska - kran za SUW |                  |   |
| Wskaźniki                                 | Zastosowana metodyka         | Jednostka        | Wynik                                       | Niepewn. pomiaru |   |
| Mętność A                                 | PN-EN ISO 7027-1:2016-09     | NTU              | <0.30                                       |                  | 1.0   |
| Barwa A                                   | PN-EN ISO 7887:2012 metoda D | mg/l Pt          | <5  |                  | akceptowalna  |
| Zapach                                    | PB-5 z dn.08.01.2018         |                  | akceptowalny                                |                  | akceptowalny  |
| Smak                                      | PB-5 z dn.08.01.2018         |                  | akceptowalny                                |                  | akceptowalny  |
| pH A                                      | PN - EN ISO 10523:2012       |                  | 7.6 ± 0.2                                   |                  | 6.5 - 9.5   |
| temperatura pomiaru $\theta$              |                              |                  | $\theta = 14.9 ^\circ\text{C}$              |                  |   |
| Żelazo ogólne A                           | PB-53 wyd.1 z dn.21.02.2005  | $\mu\text{g/l}$  | <40   |                  | 200   |
| Twardość ogólna A                         | PN-ISO 6059:1999             | mval/l           | 5.46 ± 0.24                                 |                  | 1.2 - 10  |
| Przewodność elektryczna właściwa w 25°C A | PN-EN 27888:1999             | $\mu\text{S/cm}$ | 495 ± 23                                    |                  | 2500  |

Niepewność pomiaru określono jako niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia  $k=2$  i poziomie ufności 95%  
 Niepewność pomiaru nie uwzględnia niepewności pobierania próbek

| Badania mikrobiologiczne               |                          |            |   |                     |   |
|--|--------------------------|------------|---|---------------------|---|
| Numer identyfikacyjny próbki           |                          |            | B/0614                                      |                     | Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r |
| Stan próbki                            |                          |            | Prawidłowy                                  |                     |   |
| Miejsce Punkt pobrania próbki          |                          |            | SUW Koziegłowy ul. Warszawska - kran za SUW |                     |   |
| Wskaźniki                              | Zastosowana metodyka     | Jednostka  | Wynik                                       | **Przedział ufności |   |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C A | PN-EN ISO 6222:2004      | jtk/ml     | 2   | (<1, 8)**           | bez nieprawidłowych zmian   |
| Liczba bakterii grupy coli A           | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | NPL/100 ml | 0   | (0, 4)**            | 0   |
| Liczba bakterii Escherichia coli A     | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | NPL/100 ml | 0   | (0, 4)**            | 0   |
| Liczba enterokoków A                   | PN-EN ISO 7899-2:2004    | jtk/100 ml | 0   | (0, 4)**            | 0   |

\*\*Przedział ufności zgodny ze stosowanymi normami  
 Niepewność pomiaru nie uwzględnia niepewności pobierania próbek

**A - Badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji. Zakres akredytacji nr AB 739**

Badania akredytowane posiadają zatwierdzenie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Częstochowie.  
 Decyzja nr NS/HKiŚ/SJ.4560-21/17 z dn.28.12.2017r

Autoryzował:  
 Koordynator  
 Pracowni Chemicznej  
 Badania Wody  
*E. Łopuszka*  
 nż. Ewa Zatońska

Koordynator  
 Pracowni Mikrobiologicznej  
*E. Kulawik*  
 mgr Ewa Kulawik

Zatwierdził:  
 Kierownik  
 Centralnego Laboratorium  
 Badania Wody i Ścieków  
*B. Szymaniec*  
 mgr Bożena Szymaniec

KONIEC SPRAWOZDANIA