



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 268606/25/SZC

|                                                                                                                             |            |                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zleceniodawca<br><b>ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O.<br/>W DRAWSKU</b><br>PODMIEJSKA 3<br>78500 DRAWSKO POMORSKIE |            | Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy)<br>Opis próbki: WODA DO SPOŻYCIA<br>Konotop - szafka przy bud. nr 11 |
| Data przyjęcia próbki                                                                                                       | 15.04.2025 | Stan próbki: bez zastrzeżeń<br><br>Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.        |
| Data rozpoczęcia badań                                                                                                      | 15.04.2025 |                                                                                                           |
| Data zakończenia badań                                                                                                      | 22.04.2025 |                                                                                                           |
| Data utworzenia sprawozdania                                                                                                | 22.04.2025 |                                                                                                           |
| Informacje dotyczące pobierania próbek:                                                                                     |            |                                                                                                           |
| Metoda* PN-EN ISO 19458:2007, PN-ISO 5667-5:2017-10                                                                         |            |                                                                                                           |
| Protokół poboru próbek nr: 2/2110/15/4/2025                                                                                 |            |                                                                                                           |
| Data poboru: 15.04.2025                                                                                                     |            |                                                                                                           |
| Punkt poboru, miejsce poboru: Konotop - szafka przy bud. nr 11                                                              |            |                                                                                                           |
| ID Próbkiobcy: 2110                                                                                                         |            |                                                                                                           |

| Rodzaj badania<br>Metoda                                                                                                  | Jednostka  | Wynik        | Kryterium                                                                                   | Stwierdzenie<br>zgodności |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| * Liczba Escherichia coli w 100 ml <sup>1) 7)</sup><br>PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04      | jtk/100 ml | 0            | 0                                                                                           | Zgodny                    |
| * Barwa <sup>1) 2) 4) 5)</sup><br>PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C, PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06                           | mg/l Pt    | < 5 (5 ± 1)  | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                  | -                         |
| * Przewodność elektryczna właściwa <sup>1) 4) 8)</sup><br>PN-EN 27888:1999                                                | μS/cm      | 312 ± 32     | ≤ 2500                                                                                      | Zgodny                    |
| * Liczba enterokoków kałowych w 100 ml <sup>1) 7)</sup><br>PN-EN ISO 7899-2:2004                                          | jtk/100 ml | 0            | 0                                                                                           | Zgodny                    |
| * Zapach <sup>1) 4)</sup><br>PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013                                                               | -          | Akceptowalny | Akceptowalny                                                                                | Zgodny                    |
| * Smak <sup>1) 4)</sup><br>PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013                                                                 | -          | Akceptowalny | Akceptowalny                                                                                | Zgodny                    |
| * pH <sup>1) 4) 9)</sup><br>PN-EN ISO 10523:2012                                                                          | -          | 7,7 ± 0,1    | 6,5 - 9,5                                                                                   | Zgodny                    |
| * Mętność <sup>1) 2) 4)</sup><br>PN-EN ISO 7027-1:2016-09                                                                 | NTU        | 4,85 ± 1,56  | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 | -                         |
| * Liczba bakterii z grupy coli w 100 ml <sup>1) 7)</sup><br>PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | jtk/100 ml | 0            | 0                                                                                           | Zgodny                    |
| * Liczba mikroorganizmów w 22°C po 72 h w 1 ml <sup>7)</sup><br>PN-EN ISO 6222:2004                                       | jtk/ml     | Nie wykryto  | -                                                                                           | -                         |



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 268606/25/SZC

|                                                                                     |    |            |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---|---|
| * Temperatura <sup>3) 4) 6)</sup><br>PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia) | °C | 10,3 ± 0,5 | - | - |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---|---|

- 1) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).
- 2) Wartości progowe niezdefiniowane.
- 3) Badanie wykonywane w miejscu pobrania próbek.
- 4) Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdyni (decyzja nr 11/2024/NS.9040.3.2024 z dn. 05.12.2024 r.).
- 5) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.
- 6) Norma wycofana bez zastąpienia. Wyniki mogą być wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie.
- 7) Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Poznaniu (decyzja nr HK-JW.9011.148.2024.MM z dnia 06.06.2024 r.).
- 8) Dla matrycy woda powierzchniowa i woda podziemna wynik przewodności elektrycznej właściwej kompensowany jest do temperatury 20°C. W przypadku pozostałych matryc kompensowany jest do temperatury 25°C.
- 9) Pomiar pH wykonany w temperaturze 15-25°C.

### Autoryzował:

ID: 186, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska  
ID: 458, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii  
ID: 461, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii  
ID: 575, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii  
ID: 806, Specjalista Sekcji Pobierania Próbek, Sekcja Poboru Próbek

Sprawozdanie z badań opatrzone certyfikowaną pieczęcią elektroniczną J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

### Adres laboratorium:

Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia  
Rzemieślnicza 9, 62-081 Przeźmierowo

Wyniki odnoszą się wyłącznie do pobranych próbek. Jeśli podano niepewność pomiaru i nie określono inaczej, to jest to niepewność rozszerzona, oszacowana dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  i poziomu ufności 95% oraz uwzględnia niepewność pobierania próbek. Jeśli dokonano stwierdzenia zgodności i nie określono inaczej J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Jeżeli w kolumnie „wynik” akredytowanej metody przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, natomiast podana rozszerzona niepewność pomiaru dotyczy wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. W takim przypadku Laboratorium w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację, która opiera się na uzyskanym rezultacie badania. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. nie zezwala na stosowanie symbolu akredytacji PCA AB 079 przez swoich klientów, podwykonawców, zewnętrznych dostawców usług i inne strony trzecie. Więcej informacji znajduje się w dokumencie PCA – DA-02. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie [www.hamilton.com.pl](http://www.hamilton.com.pl).

\* Badanie akredytowane

# Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

KONIEC SPRAWOZDANIA