



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 298184/23/TYC

|                                                                                                                    |            |                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zleceniodawca<br><b>ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ W RUDNEJ</b><br>Plac Zwycięstwa 5<br>59-305 Rudna |            | Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy)<br>Opis próbki: WODA DO SPOŻYCIA<br>OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW OLSZANY DZ.NR 411/3 -woda z sieci |
| Data przyjęcia próbki                                                                                              | 06.06.2023 | Stan próbki: bez zastrzeżeń<br><br>Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.                               |
| Data rozpoczęcia badań                                                                                             | 06.06.2023 |                                                                                                                                  |
| Data zakończenia badań                                                                                             | 12.06.2023 |                                                                                                                                  |
| Data utworzenia sprawozdania                                                                                       | 12.06.2023 |                                                                                                                                  |
| Informacje dotyczące pobierania próbek:                                                                            |            |                                                                                                                                  |
| Metoda* PN-EN ISO 19458:2007, PN-ISO 5667-5:2017-10                                                                |            |                                                                                                                                  |
| Protokół poboru próbek nr: 7/TCH/AN/06/06/2023                                                                     |            |                                                                                                                                  |
| Data poboru: 06.06.2023                                                                                            |            |                                                                                                                                  |
| Punkt poboru, miejsce poboru: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW OLSZANY DZ.NR 411/3 -woda z sieci, 59-305 Olszany              |            |                                                                                                                                  |
| Imię i nazwisko: Adrian Nowak                                                                                      |            |                                                                                                                                  |

| Rodzaj badania<br>Metoda                                                                                                  | Jednostka  | Wynik                | Kryterium                                                                                      | Stwierdzenie zgodności |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| * Smak <sup>2) 5)</sup><br>PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013                                                                 | -          | Akceptowalny         | Akceptowalny                                                                                   | Zgodny                 |
| * Zapach <sup>2) 5)</sup><br>PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013                                                               | -          | Akceptowalny         | Akceptowalny                                                                                   | 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          | -                                                                                              | -                      |
| * Liczba Escherichia coli w 100 ml <sup>2) 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 bakterii z grupy coli w 100 ml <sup>2) 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>2) 3) 5) 6)</sup><br>PN-EN ISO 7887:2012 metoda D                                                            | mg/l Pt    | < 5 (5 ± 5)          | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.                                    | -                      |
| * Mętność <sup>2) 3) 5) 6)</sup><br>PN-EN ISO 7027-1:2016-09                                                              | NTU        | < 0,20 (0,20 ± 0,07) | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.<br>Zalecany zakres wartości do 1,0 | -                      |
| * pH <sup>2) 5)</sup><br>PN-EN ISO 10523:2012                                                                             | -          | 7,4 ± 0,1            | 6,5 - 9,5                                                                                      | Zgodny                 |
| * Przewodność elektryczna właściwa <sup>2) 5)</sup><br>PN-EN 27888:1999                                                   | μS/cm      | 752 ± 76             | ≤ 2500                                                                                         | Zgodny                 |
| * Temperatura <sup>1) 4)</sup><br>PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia)                                          | °C         | 12,1 ± 0,6           | -                                                                                              | -                      |



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 298184/23/TYC

|                                                                                  |            |   |   |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|---|---|--------|
| * Liczba enterokoków kałowych w 100 ml <sup>2) 7)</sup><br>PN-EN ISO 7899-2:2004 | jtk/100 ml | 0 | 0 | Zgodny |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|---|---|--------|

- 1) Norma wycofana bez zastąpienia, wyniki mogą być wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie
- 2) 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).
- 3) Wartości progowe niezdefiniowane.
- 4) Badanie wykonywane w miejscu pobrania próbek.
- 5) Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdyni (decyzja nr 5/2022/NS.9040.2.2022 z dn. 30.12.2022 r.).
- 6) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.
- 7) Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Poznaniu (decyzja nr HK-WPS.9011.3.46.2022 z dnia 13.06.2022 r.).

### Autoryzował:

Adrian Trzop, Koordynator Sekcji Poboru Próbek ds. Jakości, Sekcja Poboru Próbek  
Katarzyna Duczek, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii  
Michał Stankiewicz, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska  
Natalia Piotrowska, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii

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

### Adres laboratorium:

Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia  
Goździków 1, 43-100 Tychy

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