



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 282308/25/GDY

|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zleceniodawca<br><b>ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W DĘBNICY<br/>KASZUBSKIEJ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ<br/>ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ<br/>PRZEMYSŁOWA 1<br/>76248 DĘBNICA KASZUBSKA</b>                                                                                                               |                   | Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy)<br>Opis próbki: WODA DO SPOŻYCIA<br>b) Krzywań nr. 3 - kuchnia |
| Data przyjęcia próbki                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>23.04.2025</b> | Stan próbki: bez zastrzeżeń<br><br>Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.  |
| Data rozpoczęcia badań                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>23.04.2025</b> |                                                                                                     |
| Data zakończenia badań                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>06.05.2025</b> |                                                                                                     |
| Data utworzenia sprawozdania                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>07.05.2025</b> |                                                                                                     |
| Informacje dotyczące pobierania próbek:<br><br>Metoda* PN-EN ISO 19458:2007, PN-ISO 5667-5:2017-10<br><br>Protokół poboru próbek nr: 1/2057/23/04/2025<br><br>Data poboru: 23.04.2025<br><br>Punkt poboru, miejsce poboru: b) Krzywań nr. 3 - kuchnia<br><br><br>ID Próbkiobrotu: 2057 |                   |                                                                                                     |

| Rodzaj badania<br>Metoda                                                                        | Jednostka  | Wynik        | Kryterium                                                                                   | Stwierdzenie<br>zgodności |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| * Zawartość pierwiastków <sup>1) 5)</sup><br>PN-EN ISO 17294-2:2024-04                          |            |              |                                                                                             |                           |
| Mangan (Mn)                                                                                     | µg/l       | 0,91 ± 0,11  | ≤ 50                                                                                        | Zgodny                    |
| Żelazo (Fe)                                                                                     | µg/l       | 27 ± 4       | ≤ 200                                                                                       | Zgodny                    |
| * Liczba enterokoków kałowych w 100 ml <sup>1) 5)</sup><br>PN-EN ISO 7899-2:2004                | jtk/100 ml | 0            | 0                                                                                           | Zgodny                    |
| * Przewodność elektryczna właściwa <sup>1) 5) 8)</sup><br>PN-EN 27888:1999                      | µS/cm      | 505 ± 51     | ≤ 2500                                                                                      | Zgodny                    |
| * Barwa <sup>1) 2) 5) 6)</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                                  | -                         |
| * Mętność <sup>1) 2) 5)</sup><br>PN-EN ISO 7027-1:2016-09                                       | NTU        | 0,20 ± 0,07  | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 | -                         |
| * Smak <sup>1) 5)</sup><br>PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013                                       | -          | Akceptowalny | Akceptowalny                                                                                | Zgodny                    |
| * Zapach <sup>1) 5)</sup><br>PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013                                     | -          | Akceptowalny | Akceptowalny                                                                                | Zgodny                    |
| * pH <sup>1) 5) 9)</sup><br>PN-EN ISO 10523:2012                                                | -          | 7,0 ± 0,1    | 6,5 - 9,5                                                                                   | Zgodny                    |
| * Temperatura <sup>3) 5) 7)</sup><br>PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia)             | °C         | 10,0 ± 0,5   | -                                                                                           | -                         |



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 282308/25/GDY

|                                                                                                                           |            |             |   |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|---|--------|
| * Liczba mikroorganizmów w 22°C po 72 h w 1 ml <sup>4) 5)</sup><br>PN-EN ISO 6222:2004                                    | jtk/ml     | 33 [17; 64] | - | -      |
| * Liczba bakterii z grupy coli w 100 ml <sup>1) 5)</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 Escherichia coli w 100 ml <sup>1) 5)</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 |

- 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) Zamieszczona rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z ISO 19036 i opiera się na standardowej niepewności pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , przy poziomie ufności 95%. Złożoną niepewność standardową przyjęto jako równe odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej.
- 5) 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.).
- 6) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.
- 7) Norma wycofana bez zastąpienia. Wyniki mogą być wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie.
- 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: 205, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii  
ID: 351, Kierownik Pracowni Spektrometrii, Pracownia Spektrometrii  
ID: 1405, Próbokbiorca, Sekcja Poboru Próbek  
ID: 1489, Ekspert ds. analiz/ zastępca kierownika, Pracownia Mikrobiologii

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

### Adres laboratorium:

Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

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