



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 214676/25/GDY

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zleceniodawca<br><b>ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W DĘBNICY<br/>KASZUBSKIEJ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ<br/>ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ</b><br>PRZEMYSŁOWA 1<br>76248 DĘBNICA KASZUBSKA                                                                                                                          |            | Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy)<br>Opis próbki: WODA DO SPOŻYCIA<br>Spole nr 1 – kuchnia      |
| Data przyjęcia próbki                                                                                                                                                                                                                                                                           | 27.03.2025 | Stan próbki: bez zastrzeżeń<br><br>Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. |
| Data rozpoczęcia badań                                                                                                                                                                                                                                                                          | 27.03.2025 |                                                                                                    |
| Data zakończenia badań                                                                                                                                                                                                                                                                          | 04.04.2025 |                                                                                                    |
| Data utworzenia sprawozdania                                                                                                                                                                                                                                                                    | 04.04.2025 |                                                                                                    |
| Informacje dotyczące pobierania próbek:<br><br>Metoda* PN-EN ISO 19458:2007, PN-ISO 5667-5:2017-10<br><br>Protokół poboru próbek nr: 3/2078/27/03/2025<br><br>Data poboru: 27.03.2025<br><br>Punkt poboru, miejsce poboru: Spole nr 1, budynek mieszkalny, kuchnia<br><br>ID Próbkiobrocy: 2078 |            |                                                                                                    |

| Rodzaj badania<br>Metoda                                                                           | Jednostka  | Wynik                | Kryterium                                                                                               | Stwierdzenie<br>zgodności |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| * Zawartość pierwiastków <sup>1) 4)</sup><br>PN-EN ISO 17294-2:2024-04                             |            |                      |                                                                                                         |                           |
| Mangan (Mn)                                                                                        | µg/l       | 0,60 ± 0,07          | ≤ 50                                                                                                    | Zgodny                    |
| Żelazo (Fe)                                                                                        | µg/l       | 10 ± 1               | ≤ 200                                                                                                   | Zgodny                    |
| * # Liczba enterokoków kałowych w 100 ml <sup>1) 6)</sup><br>PN-EN ISO 7899-2:2004                 | jtk/100 ml | 0                    | 0 jtk/100 ml                                                                                            | Zgodny                    |
| * Przewodność elektryczna właściwa <sup>1) 4) 9)</sup><br>PN-EN 27888:1999                         | µS/cm      | 390 ± 39             | ≤ 2500                                                                                                  | Zgodny                    |
| * Barwa <sup>1) 2) 4) 5)</sup><br>PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C, PN-EN ISO<br>7887:2012/Ap1:2015-06 | mg/l Pt    | < 5 (5 ± 1)          | Akceptowalna przez<br>konsumentów i bez<br>nieprawidłowych zmian                                        | -                         |
| * Mętność <sup>1) 2) 4) 5)</sup><br>PN-EN ISO 7027-1:2016-09                                       | NTU        | < 0,20 (0,20 ± 0,07) | Akceptowalna przez<br>konsumentów i bez<br>nieprawidłowych zmian.<br>Zalecany zakres wartości do<br>1,0 | -                         |
| * Smak <sup>1) 4)</sup><br>PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013                                          | -          | Akceptowalny         | Akceptowalny                                                                                            | Zgodny                    |
| * Zapach <sup>1) 4)</sup><br>PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013                                        | -          | Akceptowalny         | Akceptowalny                                                                                            | Zgodny                    |
| * pH <sup>1) 4) 10)</sup><br>PN-EN ISO 10523:2012                                                  | -          | 7,7 ± 0,1            | 6,5 - 9,5                                                                                               | Zgodny                    |
| * Temperatura <sup>3) 4) 8)</sup><br>PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia)                | °C         | 11,0 ± 0,6           | -                                                                                                       | -                         |



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 214676/25/GDY

|                                                                                                                             |            |             |                           |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|---------------------------|--------|
| * # Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 22°C <sup>1) 6) 7)</sup><br>PN-EN ISO 6222:2004                     |            |             |                           |        |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C                                                                                        | jtk/ml     | Nie wykryto | Bez nieprawidłowych zmian | -      |
| * # Liczba bakterii z grupy coli w 100 ml <sup>1) 6)</sup><br>PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | jtk/100 ml | 0           | 0 jtk/100 ml              | Zgodny |
| * # Liczba Escherichia coli w 100 ml <sup>1) 6)</sup><br>PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04      | jtk/100 ml | 0           | 0 jtk/100 ml              | 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) 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) Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Zgierzu (decyzja nr PPIS.HŚ.9022.17.6.2024 z dn. 02.01.2025 r.).
- 7) Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:
  - 100 jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,
  - 200 jtk/ml w kranie konsumenta.
- 8) Norma wycofana bez zastąpienia. Wyniki mogą być wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie.
- 9) 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.
- 10) Pomiar pH wykonany w temperaturze 15-25°C.

Badanie: Liczba bakterii z grupy coli w 100 ml wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 1319

Badanie: Liczba enterokoków kałowych w 100 ml wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 1319

Badanie: Liczba Escherichia coli w 100 ml wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 1319

Badanie: Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 22°C wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 1319

### Autoryzował:

ID: 94, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii

ID: 106, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii

ID: 186, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska

ID: 1405, Próbokbiorca, Sekcja Poboru Próbek

Wyniki analiz podwykonawczych są autoryzowane przez zewnętrznego dostawcę badań z grupy J.S. Hamilton.

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