



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 7251/22/GDY

|                                                                      |            |                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zleceniodawca<br><b>GTKOM SP. Z O.O.</b><br>Lecha 12<br>83-110 Tczew |            | Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy)<br>Opis próbki: WODA DO SPOŻYCIA<br>Budynek mieszkalny Rukosin 4 |
| Data przyjęcia próbki:                                               | 11.01.2022 | Stan próbki: bez zastrzeżeń<br><br>Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.    |
| Data rozpoczęcia badań:                                              | 11.01.2022 |                                                                                                       |
| Data zakończenia badań:                                              | 25.01.2022 |                                                                                                       |
| Data utworzenia sprawozdania:                                        | 25.01.2022 |                                                                                                       |
| Informacje dotyczące pobierania próbek:                              |            |                                                                                                       |
| Metoda: * PN-EN ISO 19458:2007, PN-ISO 5667-5:2017-10                |            |                                                                                                       |
| Protokół poboru próbek nr: 16/GDY/MW/11/1/22                         |            |                                                                                                       |
| Data poboru: 11.01.2022                                              |            |                                                                                                       |
| Punkt poboru, miejsce poboru: Rukosin 4, Kuchnia                     |            |                                                                                                       |
| Temp. poboru próbki: 7,7°C                                           |            |                                                                                                       |
| Imię i nazwisko: Mateusz Więckowski                                  |            |                                                                                                       |

| Rodzaj badania<br>Metoda                                                                                               | Jednostka  | Wynik                | Kryterium                                                                                   | Stwierdzenie<br>zgodności |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| * Liczba bakterii z grupy coli w 100 ml <sup>1)</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)</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>1) 4)</sup><br>PN-EN ISO 6222:2004                                 | jtk/ml     | 7 [1;35]             | -                                                                                           | -                         |
| * Zapach <sup>1)</sup><br>PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013                                                               | -          | Akceptowalny         | Akceptowalny                                                                                | Zgodny                    |
| * pH <sup>1) 5)</sup><br>PN-EN ISO 10523:2012                                                                          | -          | 7,2 ± 0,1            | 6,5 - 9,5                                                                                   | Zgodny                    |
| * Przewodność elektryczna właściwa <sup>1) 5)</sup><br>PN-EN 27888:1999                                                | μS/cm      | 736 ± 74             | ≤ 2500                                                                                      | Zgodny                    |
| * Mętność <sup>1) 2) 5) 6)</sup><br>PN-EN ISO 7027-1:2016-09                                                           | NTU        | < 0,20 (0,20 ± 0,06) | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 | -                         |
| * Barwa <sup>1) 2) 5)</sup><br>PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C, PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06                           | mg/l Pt    | 10 ± 1               | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                  | -                         |
| * Smak <sup>1)</sup><br>PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013                                                                 | -          | Akceptowalny         | Akceptowalny                                                                                | Zgodny                    |



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 7251/22/GDY

|                                                                     |      |                     |        |        |
|---------------------------------------------------------------------|------|---------------------|--------|--------|
| * Fluorki <sup>1) 5)</sup><br>PN-78/C-04588/03                      | mg/l | 0,2 ± 0,1           | ≤ 1,5  | Zgodny |
| * Amonowy jon <sup>1) 5) 6)</sup><br>PB-124 wyd. I z dn. 15.06.2011 |      |                     |        |        |
| Jon amonowy                                                         | mg/l | <0,06 (0,06 ± 0,01) | ≤ 0,50 | Zgodny |
| * Zawartość pierwiastków <sup>1) 5)</sup><br>PN-EN ISO 17294-2:2016 |      |                     |        |        |
| Mangan (Mn)                                                         | µg/l | 2,8 ± 0,3           | ≤ 50   | Zgodny |
| Żelazo (Fe)                                                         | µg/l | 27 ± 4              | ≤ 200  | Zgodny |
| * Temperatura <sup>3)</sup><br>PN-77/C-04584                        | °C   | 7,7 ± 0,4           | -      | -      |

- 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 odzwierciedlającemu wewnątrzlaboratoryjnej.
- 5) Badania wykonane metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdyni (decyzja nr 13/2021/NS.4322.6.2021 z dn. 31.12.2021 r.).
- 6) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.

## Autoryzował:

Agnieszka Florek, Kierownik Pracowni Spektrometrii, Gdynia  
 Katarzyna Duczek, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii Gdynia  
 Michał Kwestorowski, Lider ds. poboru próbek, Gdynia  
 Michał Stankiewicz, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska Gdynia

Zatwierdzono kwalifikowaną pieczęcią elektroniczną J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

Adres laboratorium:  
 Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

## KONIEC SPRAWOZDANIA

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