



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 279388/25/GDY

|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zleceniodawca<br><b>GTKOM SP. Z O.O.</b><br>Rokicka 14<br>83-110 Tczew                                                                                                                                                                                                 |                   | Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy)<br>Opis próbki: WODA SUROWA<br>b) Łukocin - SUW               |
| Data przyjęcia próbki                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>28.04.2025</b> | Stan próbki: bez zastrzeżeń<br><br>Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. |
| Data rozpoczęcia badań                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>28.04.2025</b> |                                                                                                    |
| Data zakończenia badań                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>08.05.2025</b> |                                                                                                    |
| Data utworzenia sprawozdania                                                                                                                                                                                                                                           | <b>08.05.2025</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: 6/2057/28/04/2025<br><br>Data poboru: 28.04.2025<br><br>Punkt poboru, miejsce poboru: Łukocin - SUW<br><br>ID Próbkiobiorcy: 2057 |                   |                                                                                                    |

| Rodzaj badania<br>Metoda                                                                                 | Jednostka  | Wynik        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| * Liczba bakterii z grupy coli w 100 ml<br>PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | jtk/100 ml | 0            |
| * Liczba Escherichia coli w 100 ml<br>PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04      | jtk/100 ml | 0            |
| * Liczba mikroorganizmów w 22°C po 72 h w 1 ml<br>PN-EN ISO 6222:2004                                    | jtk/ml     | Nie wykryto  |
| * Zapach<br>PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013                                                               | -          | Akceptowalny |
| * pH <sup>5)</sup><br>PN-EN ISO 10523:2012                                                               | -          | 6,7 ± 0,1    |
| * Przewodność elektryczna właściwa <sup>4)</sup><br>PN-EN 27888:1999                                     | µS/cm      | 563 ± 57     |
| * Mętność<br>PN-EN ISO 7027-1:2016-09                                                                    | NTU        | 27,8 ± 3,9   |
| * Barwa <sup>2)</sup><br>PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C, PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06                   | mg/l Pt    | < 5 (5 ± 1)  |
| * Smak<br>PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013                                                                 | -          | Akceptowalny |
| * Zawartość pierwiastków<br>PN-EN ISO 17294-2:2024-04                                                    |            |              |
| Mangan (Mn)                                                                                              | µg/l       | 241 ± 31     |



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 279388/25/GDY

|                                                                                  |      |            |
|----------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| Żelazo (Fe)                                                                      | µg/l | 2614 ± 366 |
| * Temperatura <sup>1) 3)</sup><br>PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia) | °C   | 8,5 ± 0,4  |
| * Stężenie kationów<br>PN-EN ISO 14911:2002                                      |      |            |
| Jon amonowy                                                                      | mg/l | 1,8 ± 0,4  |

- 1) Badanie wykonywane w miejscu pobrania próbek.
- 2) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.
- 3) Norma wycofana bez zastąpienia. Wyniki mogą być wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie.
- 4) 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.
- 5) Pomiar pH wykonany w temperaturze 15-25°C.

## Autoryzował:

ID: 106, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii  
ID: 186, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska  
ID: 371, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii  
ID: 1405, Próbokobiórca, 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