

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 498803/25/GDY**

Zleceniodawca <b>ECO PROBE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ</b> ul. Pomorska 1 83-032 Pszczółki		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: WODA DO SPOŻYCIA SUW Pszczółki
Data przyjęcia próbki	<b>09.07.2025</b>	Stan próbki: bez zastrzeżeń  Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	<b>09.07.2025</b>	
Data zakończenia badań	<b>16.07.2025</b>	
Data sprawozdania z badań	<b>17.07.2025</b>	
Informacje dotyczące pobierania próbek:  Metoda* PN-EN ISO 19458:2007, PN-ISO 5667-5:2017-10 Protokół poboru próbek nr: 2/2057/09/07/2025 Data poboru: 09.07.2025 Punkt poboru, miejsce poboru: SUW Pszczółki ID Próbkiobiorcy: 2057		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* Liczba bakterii z grupy coli w 100 ml <sup>1) 5)</sup> 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> PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0	Zgodny
* Liczba enterokoków kałowych w 100 ml <sup>1) 5)</sup> PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0	0	Zgodny
* Barwa <sup>1) 2) 5) 6)</sup> 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	-
* Zapach <sup>1) 5)</sup> PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013	-	Akceptowalny	Akceptowalny	Zgodny
* Przewodność elektryczna właściwa <sup>1) 5) 9)</sup> PN-EN 27888:1999	μS/cm	494 ± 50	≤ 2500	Zgodny
* pH <sup>1) 5) 10)</sup> PN-EN ISO 10523:2012	-	7,7 ± 0,1	6,5 - 9,5	Zgodny
* Stężenie kationów <sup>1) 5)</sup> PN-EN ISO 14911:2002				
Jon amonowy <sup>6)</sup>	mg/l	< 0,05 (0,05 ± 0,02)	≤ 0,50	Zgodny
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (z obliczeń)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	200 ± 44	60-500	Zgodny
* Mętność <sup>1) 3) 5) 6)</sup> PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	< 0,20 (0,20 ± 0,07)	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	-

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 498803/25/GDY**

* Stężenie anionów <sup>1) 5)</sup> PN-EN ISO 10304-1:2009				
Azotany	mg/l	2,4 ± 0,6	≤ 50	Zgodny
Azotyń <sup>6)</sup>	mg/l	< 0,05 (0,05 ± 0,02)	≤ 0,10	Zgodny
Fluorki	mg/l	1,4 ± 0,3	≤ 1,5	Zgodny
Siarczany	mg/l	2,8 ± 0,7	≤ 250	Zgodny
Chlorki	mg/l	4,2 ± 1,0	≤ 250	Zgodny
* Wodorowęglany PN-EN ISO 9963-1:2001, PN-EN ISO 9963-1:2001/Ap1:2004	mg/l HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	345 ± 35	-	-
* Indeks nadmanganianowy <sup>1) 5)</sup> PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O <sub>2</sub>	2,3 ± 0,8	≤ 5,0	Zgodny
Sucha pozostałość <sup>8)</sup> PN-78/C-04541	mg/l	423 ± 43	-	-
* Temperatura <sup>4) 5) 7)</sup> PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia)	°C	9,4 ± 0,5	-	-
* Zawartość pierwiastków <sup>1) 5)</sup> PN-EN ISO 17294-2:2024-04				
Magnez (Mg)	mg/l	11 ± 2	7-125	Zgodny
Mangan (Mn)	µg/l	0,25 ± 0,03	≤ 50	Zgodny
Potas (K)	mg/l	5,8 ± 1,0	-	-
Sód (Na)	mg/l	52 ± 7	≤ 200	Zgodny
Wapń (Ca)	mg/l	65 ± 14	-	-
Żelazo (Fe)	µg/l	10 ± 1	≤ 200	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) Specyfikacja Zleceniodawcy.
- 4) Badanie wykonywane w miejscu pobrania próbek.
- 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) 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.

Autoryzował:  
 ID: 106, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii  
 ID: 186, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska  
 ID: 351, Kierownik Pracowni Spektrometrii, Pracownia Spektrometrii  
 ID: 475, p.o Kierownika Pracowni Analiz Środowiska, Pracownia Analiz Środowiska



# HAMILTON

**FOSFA**  
INTERNATIONAL



AB 079

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 498803/25/GDY

ID: 1405, Próbkobiorca, Sekcja Poboru Próbek

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 i badanych 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” przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego metody. Jeśli dla takiego rezultatu badania podana jest rozszerzona niepewność pomiaru, to dotyczy ona wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody. W przypadku gdy Laboratorium opiera się na rezultacie badania, w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację. 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**

Strona 3 / 3

---

**J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.**

**LABORATORIUM BADAWCZE**

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00