

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 33199/25/GDY

| | | |
|--|-------------------|--|
| Zleceniodawca ECO PROBE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ ul. Pomorska 1 83-032 Pszczółki | | Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: WODA DO SPOŻYCIA SUW Żeliszawki |
| Data przyjęcia próbki | 16.01.2025 | Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbką pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. |
| Data rozpoczęcia badań | 16.01.2025 | |
| Data zakończenia badań | 27.01.2025 | |
| Data utworzenia sprawozdania | 27.01.2025 | |
| Informacje dotyczące pobierania próbek: Metoda* PN-EN ISO 19458:2007, PN-ISO 5667-5:2017-10 Protokół poboru próbek nr: 10/1563/16/01/2025 Data poboru: 16.01.2025 Punkt poboru, miejsce poboru: SUW Żeliszawki ID Próbkiobiorcy: 1563 | | |

| Rodzaj badania Metoda | Jednostka | Wynik | Kryterium | Stwierdzenie zgodności |
|--|------------------------|----------------------|---|------------------------|
| * Barwa ^{1) 2) 4)} PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C, PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06 | mg/l Pt | 8 ± 1 | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian | - |
| * Zapach ^{1) 4)} PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 | - | Akceptowalny | Akceptowalny | Zgodny |
| * Przewodność elektryczna właściwa ^{1) 4) 9)} PN-EN 27888:1999 | μS/cm | 440 ± 44 | ≤ 2500 | Zgodny |
| * pH ^{1) 4) 10)} PN-EN ISO 10523:2012 | - | 7,4 ± 0,1 | 6,5 - 9,5 | Zgodny |
| * Stężenie kationów ^{1) 4)} PN-EN ISO 14911:2002 | | | | |
| Jon amonowy ⁵⁾ | mg/l | < 0,05 (0,05 ± 0,02) | ≤ 0,50 | Zgodny |
| Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (z obliczeń) | mg/l CaCO ₃ | 240 ± 53 | 60-500 | Zgodny |
| * Mętność ^{1) 2) 4)} PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | NTU | 0,45 ± 0,15 | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 | - |
| * Stężenie anionów ^{1) 4)} PN-EN ISO 10304-1:2009 | | | | |
| Azotany | mg/l | 1,1 ± 0,3 | ≤ 50 | Zgodny |
| Azotyny ⁵⁾ | mg/l | < 0,05 (0,05 ± 0,02) | ≤ 0,10 | Zgodny |
| Fluorki | mg/l | 0,21 ± 0,05 | ≤ 1,5 | Zgodny |



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 33199/25/GDY

| | | | | |
|---|------------------------------------|-----------|--------------|--------|
| Siarczany | mg/l | 13 ± 2,9 | ≤ 250 | Zgodny |
| Chlorki | mg/l | 4,7 ± 1,1 | ≤ 250 | Zgodny |
| * Wodorowęglany PN-EN ISO 9963-1:2001, PN-EN ISO 9963-1:2001/Ap1:2004 | mg/l HCO ₃ ⁻ | 281 ± 29 | - | - |
| * Indeks nadmanganianowy ^{1) 4)} PN-EN ISO 8467:2001 | mg/l O ₂ | 1,2 ± 0,4 | ≤ 5,0 | Zgodny |
| Sucha pozostałość ⁸⁾ PN-78/C-04541 | mg/l | 448 ± 63 | - | - |
| * Temperatura ^{3) 4) 7)} PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia) | °C | 8,8 ± 0,4 | - | - |
| * Zawartość pierwiastków ^{1) 4)} PN-EN ISO 17294-2:2024-04 | | | | |
| Magnez (Mg) | mg/l | 10 ± 2 | 7-125 | Zgodny |
| Mangan (Mn) | µg/l | 13 ± 2 | ≤ 50 | Zgodny |
| Potas (K) | mg/l | 3,9 ± 0,7 | - | - |
| Sód (Na) | mg/l | 5,1 ± 0,7 | ≤ 200 | Zgodny |
| Wapń (Ca) | mg/l | 86 ± 18 | - | - |
| Żelazo (Fe) | µg/l | 43 ± 6 | ≤ 200 | Zgodny |
| * # Liczba bakterii z grupy coli w 100 ml ^{1) 6)} 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 ^{1) 6)} 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 enterokoków kałowych w 100 ml ^{1) 6)} PN-EN ISO 7899-2:2004 | 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) 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.

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

Autoryzował:

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 33199/25/GDY

ID: 94, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii
ID: 186, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
ID: 205, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii
ID: 1405, Próbkiobiorca, 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.

* Badanie akredytowane

Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

KONIEC SPRAWOZDANIA