

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 671362/25/TYC**

Zleceniodawca <b>REJONOWE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SP. Z O.O. W ZŁOTORYI</b> AL.MIŁA 2 59-500 ZŁOTORYJA		Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: WODA DO SPOŻYCIA Złotoryja, Zbiornik Wody Pitnej „Wilcza Góra”
Data przyjęcia próbki	<b>22.09.2025</b>	Stan próbki: bez zastrzeżeń  Próbką pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	<b>22.09.2025</b>	
Data zakończenia badań	<b>13.10.2025</b>	
Data sprawozdania z badań	<b>13.10.2025</b>	
Informacje dotyczące pobierania próbek:  Metoda* PN-ISO 5667-5:2017-10 Protokół poboru próbek nr: 5/2127/22/09/2025 Data poboru: 22.09.2025 Punkt poboru, miejsce poboru: Złotoryja, Zbiornik Wody Pitnej „Wilcza Góra” ID Próbkiobiorcy: 2127		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* Temperatura <sup>2) 3) 6)</sup> PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia)	°C	12,8 ± 0,6	-	-
* Stężenie anionów <sup>1) 3)</sup> PN-EN ISO 10304-1:2009				
Siarczany	mg/l	11 ± 3	≤ 250	Zgodny
Chlorki	mg/l	9,0 ± 2,0	≤ 250	Zgodny
* Indeks nadmanganianowy <sup>1) 3) 4)</sup> PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O <sub>2</sub>	< 0,50 (0,50 ± 0,16)	≤ 5,0	Zgodny
* Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5) <sup>4)</sup> PN-EN 5815-1:2019-12				
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT 5)	mg/l O <sub>2</sub>	< 1 (1 ± 1)	-	-
* Zawiesiny ogólne <sup>4) 5)</sup> PN-EN 872:2007, PN-EN 872:2007/Ap1:2007	mg/l	< 2,0 (2,0 ± 0,3)	-	-
* Indeks fenolowy <sup>4)</sup> PN-ISO 6439:1994	mg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,001)	-	-
* Azot Kjeldahla PN-EN 25663:2001	mg/l	1,28 ± 0,21	-	-
* Azot azotynowy <sup>4)</sup> PN-EN 26777:1999	mg/l N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	< 0,003 (0,003 ± 0,001)	-	-
* Azot azotanowy <sup>7)</sup> PN-C-04576-08:1982	mg/l N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1,60 ± 0,21	-	-



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 671362/25/TYC

* Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń) PB-102 wyd. IV z dn. 09.02.2022r.				
Azot ogólny	mg/l	2,88 ± 0,47	-	-
* Zawartość pierwiastków <sup>1) 3) 4)</sup> PN-EN ISO 17294-2:2024-04				
Arsen (As)	µg/l	0,17 ± 0,02	≤ 10	Zgodny
Chrom (Cr)	µg/l	0,21 ± 0,03	≤ 50	Zgodny
Kadm (Cd)	µg/l	< 0,10 (0,10 ± 0,01)	≤ 5,0	Zgodny
Miedź (Cu)	µg/l	0,75 ± 0,10	-	-
Nikiel (Ni)	µg/l	0,31 ± 0,04	≤ 20	Zgodny
Ołów (Pb)	µg/l	< 0,10 (0,10 ± 0,01)	≤ 10	Zgodny
Rtęć (Hg)	µg/l	< 0,050 (0,050 ± 0,010)	≤ 1,0	Zgodny
Srebro (Ag)	µg/l	< 0,50 (0,50 ± 0,08)	-	-
Wanad (V)	µg/l	0,87 ± 0,13	-	-
Cynk (Zn)	µg/l	2,2 ± 0,3	-	-
* Zawartość pierwiastków PN-EN ISO 11885:2009				
Fosfor ogólny	mg/l	0,050 ± 0,008	-	-

- 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) Badanie wykonywane w miejscu pobrania próbek.
- 3) 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.).
- 4) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.
- 5) Zawartość zawiesiny ogólnej metodą filtracji przez sączki z włókna szklanego. Producent: Sartorius Stedim Biotech GmbH.
- 6) Norma wycofana bez zastąpienia. Wyniki mogą być wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie.
- 7) Norma wycofana bez zastąpienia, wyniki mogą być wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie.

**Autoryzował:**

ID: 186, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska  
 ID: 371, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii  
 ID: 445, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska  
 ID: 1405, Próbokbiorca, 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

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 671362/25/TYC**

---

**KONIEC SPRAWOZDANIA**