

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 19103/26/BIA**

Zleceniodawca <b>ZAKŁAD OBSŁUGI GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ W SIDRZE</b> ul. Fabryczna 4 16-124 Sidra		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: WODA DO SPOŻYCIA Wodociąg Sidra- Sidra - ZOGKiM ul. Fabryczna 4
Data przyjęcia próbki	<b>14.01.2026</b>	Stan próbki: bez zastrzeżeń Numer próbki: 19103/26/BIA  Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	<b>14.01.2026</b>	
Data zakończenia badań	<b>26.01.2026</b>	
Data sprawozdania z badań	<b>26.01.2026</b>	
Informacje dotyczące pobierania próbek:  Metoda* PN-EN ISO 19458:2007, PN-ISO 5667-5:2017-10 Protokół poboru próbek nr: 1/1578/14/01/2026 Data poboru: 14.01.2026 Punkt poboru, miejsce poboru: Wodociąg Sidra- Sidra - ZOGKiM ul. Fabryczna 4 ID Próbkiobcy: 1578		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* Akryloamid <sup>1) 5) 6)</sup> PB-403 wyd. I z dn.25.06.2020	µg/l	< 0,05 (0,05 ± 0,02)	≤ 0,10	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	-
* Bromiany <sup>1) 5) 6)</sup> PN-EN 11206:2013-07	µg/l	< 3 (3 ± 1)	≤ 10	Zgodny
* Cyjanki wolne i związane <sup>1) 5) 6)</sup> PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011	µg/l	< 5 (5 ± 1)	≤ 50	Zgodny
* Epichlorohydryna <sup>1) 5) 6)</sup> PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	µg/l	< 0,05 (0,05 ± 0,02)	≤ 0,10	Zgodny
* Indeks nadmanganianowy <sup>1) 5)</sup> PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O <sub>2</sub>	1,5 ± 0,5	≤ 5,0	Zgodny
* Mętność <sup>1) 2) 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	-
* Ozon <sup>1) 3) 5) 6)</sup> PB-468 wyd. I z dn. 03.06.2021	mg/l	<0,03(0,03+-0,01)	≤0,05	Zgodny
* Pestycydy chloroorganiczne <sup>1) 5) 6)</sup> PN-EN ISO 6468:2002				
Aldryna	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,030	Zgodny
alfa - HCH	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 19103/26/BIA**

beta - HCH	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
cis-Chlordan	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
delta - HCH	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Dieldryna	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,030	Zgodny
Endryna	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
gamma - HCH	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
HCB	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Izodryna	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
op'DDD	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
op'DDE	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
op'DDT	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
pp'DDD	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
pp'DDE	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
pp'DDT	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Suma pestycydów chloroorganicznych z obliczeń	µg/l	< 0,050 (0,050 ± 0,020)	≤ 0,50	Zgodny
trans-Chlordan	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Heptachlor	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,030	Zgodny
Epoksyd heptachloru	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,030	Zgodny
* Przewodność elektryczna właściwa <sup>1) 5) 9)</sup> PN-EN 27888:1999	µS/cm	518 ± 52	≤ 2500	Zgodny
* Stężenie i zawartość ogólnego węgla organicznego (OWO) <sup>1) 2) 5)</sup> PN-EN 1484:1999				
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	3,36 ± 0,74	bez nieprawidłowych zmian	-
* Suma chloranów i chlorynów <sup>1) 5)</sup> PN-EN ISO 10304-4:2002				
Chlorates <sup>6)</sup>	mg/l	< 0,05 (0,05 ± 0,02)	-	-
Chloryny <sup>6)</sup>	mg/l	< 0,05 (0,05 ± 0,02)	-	-
Suma chloranów i chlorynów <sup>6)</sup>	mg/l	< 0,10 (0,10 ± 0,04)	≤ 0,7	Zgodny
* Temperatura <sup>3) 5) 7)</sup> PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia)	°C	8,3 ± 0,4	-	-
* Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA <sup>1) 5) 6)</sup> PN-EN ISO 17993:2005				
Benzo(a)piren	µg/l	< 0,0025 (0,0025 ± 0,0012)	≤ 0,010	Zgodny
Suma WWA (B(b)F, B(k)F, B(ghi)Per, I(1,2,3-cd)P)	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,005)	≤ 0,10	Zgodny
* Zawartość pierwiastków <sup>1) 5) 6)</sup> PN-EN ISO 17294-2:2024-04				
Antymon (Sb)	µg/l	< 0,20 (0,20 ± 0,02)	≤ 5,0	Zgodny
Arsen (As)	µg/l	0,19 ± 0,02	≤ 10	Zgodny
Bor (B)	mg/l	0,054 ± 0,007	≤ 1,0	Zgodny
Chrom (Cr)	µg/l	< 0,10 (0,10 ± 0,01)	≤ 50	Zgodny
Glin (Al)	µg/l	< 1,0 (1,0 ± 0,1)	≤ 200	Zgodny



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 19103/26/BIA

Kadm (Cd)	µg/l	0,14 ± 0,02	≤ 5,0	Zgodny
Magnez (Mg)	mg/l	20 ± 3	7-125	Zgodny
Mangan (Mn)	µg/l	1,3 ± 0,2	≤ 50	Zgodny
Miedź (Cu)	mg/l	0,0079 ± 0,0011	≤ 2,0	Zgodny
Nikiel (Ni)	µg/l	0,19 ± 0,02	≤ 20	Zgodny
Ołów (Pb)	µg/l	0,61 ± 0,08	≤ 10	Zgodny
Rtęć (Hg)	µg/l	< 0,050 (0,050 ± 0,010)	≤ 1,0	Zgodny
Selen (Se)	µg/l	0,53 ± 0,07	≤ 10	Zgodny
Sód (Na)	mg/l	13 ± 2	≤ 200	Zgodny
Srebro (Ag)	mg/l	< 0,00050 (0,00050 ± 0,00008)	≤ 0,010	Zgodny
Żelazo (Fe)	µg/l	7,4 ± 1,0	≤ 200	Zgodny
* Stężenie chloramin <sup>1) 3) 5) 6)</sup> PB-469 wyd. I z dn. 08.01.2021 na podstawie metody HACH nr 10200	mg/l	<0,05(0,05+-0,01)	≤0,50	Zgodny
* Lotne związki organiczne <sup>1) 4) 6)</sup> PN-EN ISO 15680:2008				
1,2-Dichloroetan (EDC)	µg/l	< 1,0 (1,0±0,4)	≤ 3,0	Zgodny
Benzen	µg/l	< 0,50 (0,50±0,20)	≤ 1,0	Zgodny
Bromodichlorometan	µg/l	< 1,0 (1,0±0,4)	≤ 15	Zgodny
Chlorek winylu (CV)	µg/l	< 0,10 (0,10±0,05)	≤ 0,5	Zgodny
Chloroform	µg/l	< 1,0 (1,0±0,4)	≤ 30	Zgodny
Suma THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)	µg/l	< 4,0 (4,0±1,6)	≤ 100	Zgodny
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	µg/l	< 2,0 (2,0±0,8)	≤ 10	Zgodny
Smak <sup>1) 5)</sup> PB-201 wyd. 2 z dn. 17.10.2025	-	nie stwierdzono obcego smaku	Akceptowalny	Zgodny
Zapach <sup>1) 5)</sup> PB-201 wyd. 2 z dn. 17.10.2025	-	nie stwierdzono obcego zapachu	Akceptowalny	Zgodny
* Liczba bakterii z grupy coli w 100 ml <sup>1) 8)</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) 8)</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) 8)</sup> PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0	0	Zgodny
* Liczba mikroorganizmów w 22°C po 72 h w 1 ml <sup>8)</sup> PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	Nie wykryto	-	-
* Liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrawnikami) w 100 ml <sup>1) 8)</sup> PN-EN ISO 14189:2016-10	jtk/100 ml	0	0	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



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 19103/26/BIA

Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (z obliczeń)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	310 ± 69	60-500	Zgodny
* Stężenie anionów <sup>1) 5)</sup> PN-EN ISO 10304-1:2009				
Azotany	mg/l	2,1 ± 0,5	≤ 50	Zgodny
Azotyny <sup>6)</sup>	mg/l	< 0,05 (0,05 ± 0,02)	≤ 0,50	Zgodny
Fluorki	mg/l	0,25 ± 0,06	≤ 1,5	Zgodny
Siarczany	mg/l	24 ± 6	≤ 250	Zgodny
Chlorki	mg/l	6,2 ± 1,4	≤ 250	Zgodny
* Chlor wolny <sup>1) 3) 5) 6)</sup> PB-566 wyd. I z dn. 18.11.2024	mg/l	<0,05(0,05+-0,01)	≤0,30	Zgodny

- 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).
- Wartości progowe niezdefiniowane.
- Badanie wykonywane w miejscu pobrania próbek.
- Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Zgierzu (decyzja nr HŚ.9022.17.1.2025 z dnia 30.12.2025 r.).
- Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdyni (decyzja nr 9/25 NS.904.2.2025 z dn. 06.11.2025 r.).
- Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.
- Norma wycofana bez zastąpienia, wyniki mogą być wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie.
- Badanie wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Makowie Mazowieckim (decyzja nr HKN.9020.8.7.2025 z dnia 15.05.2025).
- 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.
- Pomiar pH wykonany w temperaturze 15-25°C.

### Autoryzował sprawozdanie z badań:

ID: 176, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii  
 ID: 186, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska  
 ID: 346, Ekspert ds. Analiz, Sekcja Autoryzacji  
 ID: 371, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii  
 ID: 435, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii  
 ID: 445, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska  
 ID: 475, p.o Kierownika Pracowni Analiz Środowiska, Pracownia Analiz Środowiska  
 ID: 492, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Sensorycznych  
 ID: 645, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska, Pracownia Analiz Środowiska  
 ID: 1111, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska  
 ID: 1243, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska  
 ID: 1405, Próbkioborca, 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  
 Przemysłowa 5, 06-200 Maków Mazowiecki  
 ul. Aleksandrowska 61A, 95-100 Zgierz

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).

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 19103/26/BIA**

\* Badanie akredytowane

# Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

---

**KONIEC SPRAWOZDANIA**