

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 224561/26/GDY

Zleceniodawca WODOCIĄGI MIEJSKIE SP. Z O.O. OLSZTYŃSKA 10 14-500 BRANIEWO		Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: WODA DO SPOŻYCIA Wodociąg publiczny Braniewo SUW Rogity - woda uzdatniona data poboru: 12.03.2026 godz. 7.00 stan próbki bez zastrzeżeń
Data przyjęcia próbki	13.03.2026	Stan próbki: bez zastrzeżeń Numer próbki: 224561/26/GDY Próbką otrzymana od Zleceniodawcy
Data rozpoczęcia badań	13.03.2026	
Data zakończenia badań	27.03.2026	
Data sprawozdania z badań	27.03.2026	

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* Barwa ⁵⁾ PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C, PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06	mg/l Pt	5	-	-
* Mętność ^{1) 5)} PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	< 0,20 (0,20 ± 0,07)	-	-
Zapach ⁵⁾ PB-201 wyd. 2 z dn. 17.10.2025	-	nie stwierdzono obcego zapachu	-	-
Smak ⁵⁾ PB-201 wyd. 2 z dn. 17.10.2025	-	nie stwierdzono obcego smaku	-	-
* pH ^{3) 5)} PN-EN ISO 10523:2012	-	7,9	-	-
* Przewodność elektryczna właściwa ^{4) 5)} PN-EN 27888:1999	µS/cm	424	-	-
* Cyjanki wolne i związane ^{1) 5)} PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011	µg/l	< 5 (5 ± 1)	-	-
* Indeks nadmanganianowy ⁵⁾ PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	2,9	-	-
* Stężenie anionów ⁵⁾ PN-EN ISO 10304-1:2009				
Azotany	mg/l	1,4	-	-
Azotyny ¹⁾	mg/l	< 0,05 (0,05 ± 0,02)	-	-
Fluorki	mg/l	0,26	-	-
Siarczany ¹⁾	mg/l	< 2,0 (2,0 ± 0,5)	-	-
Chlorki	mg/l	6,2	-	-
* Stężenie kationów ⁵⁾ PN-EN ISO 14911:2002				
Jon amonowy	mg/l	0,19	-	-
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (z obliczeń)	mg/l CaCO ₃	220	-	-



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 224561/26/GDY

* Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA ^{1) 5)} PN-EN ISO 17993:2005				
Benzo(a)piren	µg/l	< 0,0025 (0,0025 ± 0,0012)	-	-
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)	-	-
* Zawartość pierwiastków ^{1) 5)} PN-EN ISO 17294-2:2024-04				
Antymon (Sb)	µg/l	< 0,20 (0,20 ± 0,02)	-	-
Arsen (As)	µg/l	< 0,10 (0,10 ± 0,01)	-	-
Bor (B)	mg/l	0,17	-	-
Chrom (Cr)	µg/l	< 0,10 (0,10 ± 0,01)	-	-
Glin (Al)	µg/l	1,5	-	-
Kadm (Cd)	µg/l	< 0,10 (0,10 ± 0,01)	-	-
Magnez (Mg)	mg/l	13	-	-
Mangan (Mn)	µg/l	4,2	-	-
Miedź (Cu)	mg/l	0,0042	-	-
Nikiel (Ni)	µg/l	< 0,10 (0,10 ± 0,01)	-	-
Ołów (Pb)	µg/l	0,74	-	-
Rtęć (Hg)	µg/l	< 0,050 (0,050 ± 0,010)	-	-
Selen (Se)	µg/l	0,15	-	-
Sód (Na)	mg/l	14	-	-
Srebro (Ag)	mg/l	< 0,00050 (0,00050 ± 0,00008)	-	-
Żelazo (Fe)	µg/l	20	-	-
* Lotne związki organiczne ^{1) 2) 5)} 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	< 0,20 (0,20 ± 0,08)	≤ 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 ± 1,0)	≤ 10	Zgodny
* Bromiany ^{2) 5)} PN-EN 11206:2013-07	µg/l	< 3 (3 ± 1)	-	-
* Epichlorohydryna ^{1) 5)} PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	µg/l	< 0,05 (0,05 ± 0,02)	≤ 0,10	-
* Akryloamid ^{1) 5)} PB-403 wyd. I z dn.25.06.2020	µg/l	< 0,05 (0,05 ± 0,02)	-	-
* Stężenie i zawartość ogólnego węgla organicznego (OWO) ⁵⁾ PN-EN 1484:1999				
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	2,16	-	-

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 224561/26/GDY

* Zasadowość ogólna PN-EN ISO 9963-1:2001, PN-EN ISO 9963-1:2001/Ap1:2004	mmol/l	5,0	-	-
* Liczba Escherichia coli w 100 ml ⁵⁾ 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 ⁵⁾ PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	66	-	-
* Liczba bakterii z grupy coli w 100 ml ⁵⁾ PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0	-	-
* Liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami) w 100 ml ⁵⁾ PN-EN ISO 14189:2016-10	jtk/100 ml	0	-	-
* Suma chloranów i chlorynów ⁵⁾ PN-EN ISO 10304-4:2002				
Chloryny	mg/l	0,07	-	-
Suma chloranów i chlorynów ¹⁾	mg/l	< 0,10 (0,10 ± 0,03)	-	-
Chlorany ¹⁾	mg/l	< 0,05 (0,05 ± 0,01)	-	-

- 1) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.
- 2) 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).
- 3) Pomiar pH wykonany w temperaturze 15-25°C.
- 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) 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.).

Analizy fizykochemiczne rozpoczęto po upływie 24h od poboru próbeki.

Autoryzował sprawozdanie z badań:

ID: 186, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
 ID: 343, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii
 ID: 351, Kierownik Pracowni Spektrometrii, Pracownia Spektrometrii
 ID: 475, p.o Kierownika Pracowni Analiz Środowiska, Pracownia Analiz Środowiska
 ID: 489, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Sensorycznych
 ID: 548, Kierownik Sekcji Autoryzacji, Sekcja Autoryzacji

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 otrzymanych 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 nie uwzględnia niepewności 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.

* 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