



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 513746/25/GDY

Zleceniodawca GTKOM SP. Z O.O. Rokicka 14 83-110 Tczew		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: WODA SUROWA b) Boroszewo - SUW
Data przyjęcia próbki	15.07.2025	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	15.07.2025	
Data zakończenia badań	22.07.2025	
Data sprawozdania z badań	22.07.2025	
Informacje dotyczące pobierania próbek: Metoda* PN-EN ISO 19458:2007, PN-ISO 5667-5:2017-10 Protokół poboru próbek nr: 3/2078/15/07/2025 Data poboru: 15.07.2025 Punkt poboru, miejsce poboru: Boroszewo - SUW, studnia nr 1 ID Próbkiobiorcy: 2078		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* Stężenie kationów PN-EN ISO 14911:2002		
Jon amonowy	mg/l	0,89 ± 0,20
* Liczba bakterii z grupy coli w 100 ml PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0
* Liczba Escherichia coli w 100 ml 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 ³⁾ PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	45 [24; 85]
* Zapach PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013	-	Akceptowalny
* pH ⁶⁾ PN-EN ISO 10523:2012	-	7,5 ± 0,1
* Przewodność elektryczna właściwa ⁵⁾ PN-EN 27888:1999	µS/cm	500 ± 50
* Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	20,1 ± 2,9
* Barwa PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C, PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06	mg/l Pt	6 ± 1
* Smak ¹⁾ PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013	-	Nie badano



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 513746/25/GDY

* Zawartość pierwiastków PN-EN ISO 17294-2:2024-04		
Mangan (Mn)	µg/l	237 ± 31
Żelazo (Fe)	µg/l	1868 ± 262
* Temperatura ^{2) 4)} PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia)	°C	5,5 ± 0,3

- 1) Nie zbadano smaku ze względu na wygląd próbki - obecne cząstki stałe.
- 2) Badanie wykonywane w miejscu pobrania próbek.
- 3) Zamieszczona rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z ISO 19036 i opiera się na standardowej niepewności pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$, przy poziomie ufności 95%. Złożoną niepewność standardową przyjęto jako równe odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej.
- 4) Norma wycofana bez zastąpienia. Wyniki mogą być wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie.
- 5) 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.
- 6) Pomiar pH wykonany w temperaturze 15-25°C.

Autoryzował:

ID: 186, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
ID: 205, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii
ID: 352, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
ID: 371, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii
ID: 1405, Próbokbiorca, Sekcja Poboru Próbek
ID: 1489, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii

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.

* Badanie akredytowane

Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

KONIEC SPRAWOZDANIA