

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 591013/23/POZ

Zleceniodawca MIĘDZYRZECKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP Z O.O. 46 66-300 Świąty Wojciech		Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: WODA SUROWA Próbką nr 3
Data przyjęcia próbki	25.10.2023	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbką pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	25.10.2023	
Data zakończenia badań	08.11.2023	
Data utworzenia sprawozdania	09.11.2023	
Informacje dotyczące pobierania próbek: Metoda* PN-EN ISO 19458:2007, PN-ISO 5667-5:2017-10 Protokół poboru próbek nr: 2/1574/25/10/2023 Data poboru: 25.10.2023 Punkt poboru, miejsce poboru: Studnia R7 Międzyrzecz N52°25'06" E25 36'01" ID Próbkiobrotu: 1574		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* Temperatura ^{2) 4)} PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia)	°C	10,3
* 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 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 enterokoków kałowych w 100 ml PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0
* Liczba mikroorganizmów w 22°C po 72 h w 1 ml PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	10
* Smak ¹⁾ PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013	-	Nie badano
* Zapach PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013	-	Akceptowalny
* Przewodność elektryczna właściwa PN-EN 27888:1999	µS/cm	439
* pH ²⁾ PN-EN ISO 10523:2012	-	7,1
* Barwa ³⁾ PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l Pt	< 5 (5 ± 5)
* Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	5,88

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 591013/23/POZ

* Stężenie kationów PN-EN ISO 14911:2002		
Jon amonowy	mg/l	0,17
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (z obliczeń)	mg/l CaCO ₃	220
* Stężenie anionów PN-EN ISO 10304-1:2009		
Chlorki	mg/l	4,4
Azotany ³⁾	mg/l	< 1,0 (1,0 ± 0,3)
Azotyny ³⁾	mg/l	< 0,05 (0,05 ± 0,02)
* Indeks nadmanganianowy PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	1,1
* Zawartość pierwiastków PN-EN ISO 17294-2:2016		
Mangan (Mn)	µg/l	114
Sód (Na)	mg/l	8,3
Żelazo (Fe)	µg/l	1295
* Zasadowość ogólna PN-EN ISO 9963-1:2001, PN-EN ISO 9963-1:2001/Ap1:2004		
Zasadowość ogólna	mmol/l	4,7
Zasadowość m	mmol/l	2,5
Zasadowość p	mmol/l	nie występuje

- 1) Nie zbadano smaku ze względu na wygląd próbki - woda mętna.
- 2) Badanie wykonywane w miejscu pobrania próbek.
- 3) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.
- 4) Norma wycofana bez zastąpienia. Wyniki mogą być wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie.

Autoryzował:

Aleksandra Maikowska, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
 Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska, Pracownia Analiz Środowiska
 Damian Walasek, Koordynator Regionu, Sekcja Poboru Próbek
 Kamila Tyszecka, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii
 Karolina Kadubiec, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
 Marta Kielak, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
 Patrycja Galera, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii
 Samanta Przybył, Starszy Specjalista 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
 Rzemieślnicza 9, 62-081 Przeźmierowo

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 591013/23/POZ

Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

KONIEC SPRAWOZDANIA