



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 273196/23/WAW

Zleceniodawca <b>SPECJALISTYCZNY SZPITAL WOJEWÓDZKI W CIECHANOWIE</b> ul. Powstańców Wielkopolskich 2 06-400 Ciechanów		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: WODA SUROWA Ciechanów, ul. Powstańców Wielkopolskich 2
Data przyjęcia próbki	<b>25.05.2023</b>	Stan próbki: bez zastrzeżeń  Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	<b>25.05.2023</b>	
Data zakończenia badań	<b>02.06.2023</b>	
Data utworzenia sprawozdania	<b>02.06.2023</b>	
Informacje dotyczące pobierania próbek: Metoda* PN-EN ISO 19458:2007 Protokół poboru próbek nr: 5/MAK/WŁ/25/05/2023 Data poboru: 25.05.2023 Punkt poboru, miejsce poboru: SPECJALISTYCZNY SZPITAL WOJEWÓDZKI W CIECHANOWIE, WODA SUROWA Z UJĘCIA STUDNI GŁĘBINOWEJ Imię i nazwisko: WIKTORIA ŁAPIŃSKA		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* Suma chloranów i chlorynów <sup>3)</sup> PN-EN ISO 10304-4:2002		
Chlorany	mg/l	< 0,05 (0,05 ± 0,02)
Chloryny	mg/l	< 0,05 (0,05 ± 0,02)
Suma chloranów i chlorynów	mg/l	< 0,10 (0,10 ± 0,04)
* Stężenie anionów PN-EN ISO 10304-1:2009		
Azotany <sup>3)</sup>	mg/l	< 1,0 (1,0 ± 0,3)
Azotyny	mg/l	0,06
Fluorki	mg/l	0,16
Siarczany	mg/l	61
Chlorki	mg/l	15
* Stężenie kationów PN-EN ISO 14911:2002		
Jon amonowy	mg/l	0,45
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (z obliczeń)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	280
* Barwa PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C, PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06	mg/l Pt	8
* Indeks nadmanganianowy PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O <sub>2</sub>	2,2

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 273196/23/WAW**

* Zawartość pierwiastków PN-EN ISO 17294-2:2016		
Mangan (Mn)	µg/l	160
Żelazo (Fe)	µg/l	1742
* Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	14,7
* pH PN-EN ISO 10523:2012	-	7,5
* Przewodność elektryczna właściwa PN-EN 27888:1999	µS/cm	549
* Zapach PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013	-	Akceptowalny
* Liczba enterokoków kałowych w 100 ml PN-EN ISO 7899-2:2004	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
* Temperatura <sup>1) 2)</sup> PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia)	°C	9,4
* 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

- 1) Norma wycofana bez zastąpienia, wyniki mogą być wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie
- 2) Badanie wykonywane w miejscu pobrania próbek.
- 3) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.

## Autoryzował:

Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska, Pracownia Analiz Środowiska  
 Ewelina Kłosowska, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii  
 Jarosław Zaremba, Koordynator Regionu, Sekcja Poboru Próbek  
 Katarzyna Szpinda, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii  
 Marta Kupryjanow, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska  
 Marta Szymborska-Donoch, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii  
 Michał Stankiewicz, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska

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

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

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](http://www.hamilton.com.pl).

\* Badanie akredytowane

# Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę