



Laboratorium  
Chrzanów Duży 15, 05-825 Chrzanów Duży  
**RAPORT Z BADAN**  
Nr R/04404/03423/2021/A



AB 1372

Dokument przeznaczony do prezentacji  
wyłącznie w wersji elektronicznej  
Autentyczność dokumentu \*\*\*

Sporządzono dnia: 16.08.2021  
Wydano dnia: 23.08.2021

Nr załącznika: RB-01.00/6

Wydanie nr XI obowiązuje od: 16.08.2019r.

Strona 1 / 3

**Zleceniodawca:** Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Grodzisku Mazowieckim  
05-825 Grodzisk Mazowiecki  
ul. Cegielniana 4,  
NIP: 5291762897,

**Podstawa badań:** Zlecenie nr 3/2021/W

**Cel badania:** Potwierdzenie zgodności w obszarze regulowanym prawnie: Rozporządzenie Ministra Zdrowia  
Dz.U. 2017 poz. 2294 z dn. 07.12.2017 (jakość wody do spożycia)

**Miejsce pobierania:** **SUW Czarny Las**  
Grodzisk Mazowiecki

**Badane próbki:** Woda uzdatniona,

**Punkt pobierania:** Kurek czerpalny wody uzdatnionej

**Data rozpoczęcia badania:** 02.08.2021

**Data zakończenia badania:** 16.08.2021

**Informacje dotyczące próbki :**

Pobrano	02.08.2021 08:50
Przyjęto	02.08.2021 10:50
Pobierający	Pracownik laboratorium ( Grzegorz Cieślak Zaśw. z 04.03.2008r (WSSE Warszawa) )
Metoda pobrania:	PN-EN ISO 19458:2007 <b>A</b> , PN-ISO 5667-5:2017-10 <b>A</b>
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	217/2021/W

### Identyfikator próbki:3423

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik	NDS
1	Liczba mikroorganizmów w 22 °C	jtk/1ml	PN-ISO 6222:2004	<b>A</b> <b>R</b> 11 [6;21]	Bez nieprawidłowych zmian
2	Obecność i Liczba bakterii Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	<b>A</b> <b>R</b> 0	
3	Obecność i Liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	<b>A</b> <b>R</b> 0	

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania			Wynik	NDS
4	Obecność i Liczba enterokoków kałowych	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	A	R	0	
5	Azotany <sup>2)</sup>	mg/l	PN-82 C-04576/08	A		2,90 ±0,29	50,00
6	Azotyny	mg/l	PN-EN 26777: 1999	A		0,021 ±0,002	0,500
7	Barwa	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012	pzA1	R	<2	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
8	Chlor wolny	mg/l	RB-07.25 wyd. II z 01.04.2016 Test Hach 8021 i 8167	A	R	0,05 ±0,01	0,30
9	Cyjanki ogólne	µg/l	RB-07.08 wyd. III z dnia 30.09.2014 Test Merck 1.09701	pzA1		<5	50
10	Glin	µg/l	RB-07.22 wyd. I z dnia 30.09.2014 Test Hach 8326	pzA1	R	<20	200
11	Indeks nadmanganianowy /Utlenialność	mg/l O <sub>2</sub>	PN-EN ISO 8467:2001	A		0,54 ±0,06	5,00
12	Jon amonowy	mg/l	RB-07.13 wyd. IV z dnia 01.03.2018 Test Nanocolor 91805	pzA1		<0,010	0,500
13	Magnez	mg/l	PN-ISO 6059:1999	A	R	7 ±1	7 - 125
14	Mangan	µg/l	RB-07.24 wyd. I z dnia 30.09.14 Test Hach 8149	A		26 ±5	50
15	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	R	0,62 ±0,08	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU
16	pH	-	PN-EN ISO 10523:2012	A	R	7,24 ±0,20 ( temp. próbki 19,3 °C)	6,50 - 9,50
17	Przewodność elektryczna właściwa <sup>1)</sup>	µS/cm	PN-EN 27888:1999	A	R	372 ±15 ( temp. próbki 18,8 °C)	2 500
18	Twardość ogólna	mg/l CaCO <sub>3</sub>	PN-ISO 6059:1999	A	R	176 ±25	60 - 500
19	Wapń	mg/l	PN-ISO 6058:1999	A		59 ±8	
20	Żelazo og.	µg/l	RB-07.23 wyd. I z dnia 30.09.14 Test Hach 8008	A	R	42 ±6	200

- **A**- oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2020), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **pzA1**- uzyskany wynik jest poza zakresem akredytacji. Otrzymany wynik znajduje się w zakresie dla którego Laboratorium deklaruje spełnienie wymagań normy dla zastosowanej metody badawczej.
- **R**- oznacza metodę spełniającą wymagania określone w dokumencie - Rozporządzenie Ministra Zdrowia Dz.U. 2017 poz. 2294 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oraz zatwierdzenie systemu jakości przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grodzisku Mazowieckim



Laboratorium  
Chrzanów Duży 15, 05-825 Chrzanów Duży  
**RAPORT Z BADAŃ**  
Nr R/04404/03423/2021/A

Nr załącznika:  
RB-01.00/6

wydanie nr: XI  
obowiązuje od:  
16.08.2019 r.

Strona 3 / 3

(Decyzja nr 28.2021 z 22.07.2021 r.).

- **NDS**- najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna określona w akcie prawnym stanowiącym cel badania

#### Przypisy:

- 1) Korekta temperatury rzeczywistej pomiaru do temperatury odniesienia 25°C odbywa się przy pomocy urządzenia do kompensacji wpływu temperatury
- 2) Norma uznana za nieaktualną - norma wycofana bez zastąpienia ze zbioru Polskich Norm.

#### Komentarz:

W załączeniu sprawozdanie z badań wykonane przez J.S.HAMILTON POLAND Sp. Z o.o. LABORATORIUM BADAWCZE, akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji, [Nr AB 079], w zakresie tych badań, które nie są wykonywane w Laboratorium ZWiK. Sprawozdanie Nr 435844/21/WAW z dnia 16.08.2021r.

Laboratorium oświadcza, że wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek i są wyznaczone z niepewnością rozszerzoną dla analizy z pobieraniem próbek przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ .

#### Lokalizacja działań laboratoryjnych:

Badanie wszystkich wskaźników wykonano w laboratorium.

Autoryzował: Grażyna Fatalska - Specjalista Laboratorium	Zatwierdził: Grażyna Fatalska	
Data: 23.08.2021	Podpis: Stanowisko: Specjalista Laboratorium Imię Nazwisko: Grażyna Fatalska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 23.08.2021

Bez pisemnej zgody Laboratorium Zakładu Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. Grodzisk Maz. „Raport z badań” nie może być powielany inaczej jak w całości.

Metody, które nie są oznaczone jako R, nie mają zastosowania w obszarze regulowanym prawnie.

Niepewność wyniku podaje się w sytuacji gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy uzgodnione jest to z Klientem. Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od otrzymania „Raport z badań”.

W przypadku dostarczenia próbki przez Klienta, Laboratorium ponosi odpowiedzialność za próbkę od momentu przyjęcia jej do laboratorium lub przekazania jej pracownikowi laboratorium. Informacje dotyczące planu i procedury pobierania, miejsca pobierania, czasie itp. są informacjami pozyskanymi od Klienta

\*\*\* Autentyczność dokumentu - oryginalny dokument raportu w formie drukowanej posiada naklejkę hologramową z unikalnym identyfikatorem (w nagłówku na pierwszej stronie).

Wydrukowany dokument bez naklejki nie jest dokumentem oryginalnym.

#### Koniec Raportu

#### Rozdzielnik

1. Klient
2. a/a