

Grodzisk Mazowiecki, dnia 19.04.2023r.

**OCENA JAKOŚCI WODY**  
**PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI**  
**za okres styczeń – marzec 2023r.**

Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity Dz. U. z 2023r., poz. 338), art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst. jedn. Dz. U. z 2023r., poz. 537), § 22 ust. 1 i ust. 4 pkt 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294) oraz po analizie danych zawartych w sprawozdaniach z badań wody prowadzonych w ramach:

1. nadzoru sanitarnego nad jakością wody:

- nr HKL 01050.2023 z dnia 22.02.2023r.,
- nr HKL 01051.2023 z dnia 23.02.2023r.,
- nr HKL 01361.2023 z dnia 9.03.2023r.,
- nr HKL 01360.2023 z dnia 4.04.2023r.,

2. kontroli wewnętrznej nad jakością wody:

- nr R/00107/00091/2023/A z dnia 12.01.2023r.,
- nr R/00123/00069/2023/A z dnia 12.01.2023r.,
- nr R/00130/00083/2023/A z dnia 13.01.2023r.,
- nr R/00265/00230/2023/A z dnia 25.01.2023r.,
- nr R/00294/00250/2023/A z dnia 26.01.2023r.,
- nr R/00342/00299/2023/A z dnia 27.01.2023r.,
- nr R/00415/00354/2023/A z dnia 2.02.2023r.,
- nr R/00448/00387/2023/A z dnia 3.02.2023r.,
- nr R/00509/00427/2023/A z dnia 8.02.2023r.,
- nr R/00551/00473/2023/A z dnia 9.02.2023r.,
- nr R/00569/00508/2023/A z dnia 10.02.2023r.,
- nr R/00570/00507/2023/A z dnia 10.02.2023r.,
- nr R/00572/00486/2023/A z dnia 10.02.2023r.,
- nr R/00655/00537/2023/A z dnia 15.02.2023r.,
- nr R/00749/00621/2023/A z dnia 22.02.2023r.,
- nr R/00790/00633/2023/A z dnia 23.02.2023r.,
- nr R/00791/00634/2023/A z dnia 23.02.2023r.,
- nr R/00825/00635/2023/A z dnia 23.02.2023r.,
- nr R/00816/00599/2023/A z dnia 24.02.2023r.,
- nr R/00926/00756/2023/A z dnia 3.03.2023r.,
- nr R/00952/00774/2023/A z dnia 7.03.2023r.,
- nr R/00968/00802/2023/A z dnia 8.03.2023r.,

- nr R/01082/00879/2023/A z dnia 15.03.2023r.,
- nr R/01115/00887/2023/A z dnia 16.03.2023r.,
- nr R/01141/00932/2023/A z dnia 17.03.2023r.,
- nr R/01142/00933/2023/A z dnia 17.03.2023r.,
- nr R/01146/00951/2023/A z dnia 17.03.2023r.,
- nr R/01293/01057/2023/A z dnia 29.03.2023r.

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Grodzisku Mazowieckim  
stwierdza przydatność wody do spożycia przez ludzi  
z wodociągu publicznego Grodzisk Mazowiecki.**

**Uzasadnienie**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Grodzisku Mazowieckim w oparciu o podjęte i przedstawione czynności związane z nadzorem sanitarnym nad jakością wody i kontrolą wewnętrzną stwierdza, iż jakość wody pochodzącej z wodociągu publicznego Grodzisk Mazowiecki w badanym zakresie odpowiada wymaganiom określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Ocenę jakości wody z ww. wodociągu Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Grodzisku Mazowieckim wydał celem poinformowania o tym jej odbiorców, o czym stanowi art. 12 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków.

z up. Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego  
w Grodzisku Mazowieckim

  
mgr Agnieszka Błędowska  
Kierownik Sekcji Epidemiologii

**Załączniki:**

1. Sprawozdanie nr HKL 01050.2023 z dnia 22.02.2023r.,
2. Sprawozdanie nr HKL 01051.2023 z dnia 23.02.2023r.,
3. Sprawozdanie nr HKL 01361.2023 z dnia 9.03.2023r.,
4. Sprawozdanie nr HKL 01360.2023 z dnia 4.04.2023r.,
5. Sprawozdanie nr R/00107/00091/2023/A z dnia 12.01.2023r.,
6. Sprawozdanie nr R/00123/00069/2023/A z dnia 12.01.2023r.,
7. Sprawozdanie nr R/00130/00083/2023/A z dnia 13.01.2023r.,
8. Sprawozdanie nr R/00265/00230/2023/A z dnia 25.01.2023r.,
9. Sprawozdanie nr R/00294/00250/2023/A z dnia 26.01.2023r.,
10. Sprawozdanie nr R/00342/00299/2023/A z dnia 27.01.2023r.,
11. Sprawozdanie nr R/00415/00354/2023/A z dnia 2.02.2023r.,
12. Sprawozdanie nr R/00448/00387/2023/A z dnia 3.02.2023r.,
13. Sprawozdanie nr R/00509/00427/2023/A z dnia 8.02.2023r.,
14. Sprawozdanie nr R/00551/00473/2023/A z dnia 9.02.2023r.,
15. Sprawozdanie nr R/00569/00508/2023/A z dnia 10.02.2023r.,
16. Sprawozdanie nr R/00570/00507/2023/A z dnia 10.02.2023r.,
17. Sprawozdanie nr R/00572/00486/2023/A z dnia 10.02.2023r.,
18. Sprawozdanie nr R/00655/00537/2023/A z dnia 15.02.2023r.,
19. Sprawozdanie nr R/00749/00621/2023/A z dnia 22.02.2023r.,
20. Sprawozdanie nr R/00790/00633/2023/A z dnia 23.02.2023r.,
21. Sprawozdanie nr R/00791/00634/2023/A z dnia 23.02.2023r.,
22. Sprawozdanie nr R/00825/00635/2023/A z dnia 23.02.2023r.,
23. Sprawozdanie nr R/00816/00599/2023/A z dnia 24.02.2023r.,
24. Sprawozdanie nr R/00926/00756/2023/A z dnia 3.03.2023r.,
25. Sprawozdanie nr R/00952/00774/2023/A z dnia 7.03.2023r.,
26. Sprawozdanie nr R/00968/00802/2023/A z dnia 8.03.2023r.,
27. Sprawozdanie nr R/01082/00879/2023/A z dnia 15.03.2023r.,
28. Sprawozdanie nr R/01115/00887/2023/A z dnia 16.03.2023r.,
29. Sprawozdanie nr R/01141/00932/2023/A z dnia 17.03.2023r.,
30. Sprawozdanie nr R/01142/00933/2023/A z dnia 17.03.2023r.,
31. Sprawozdanie nr R/01146/00951/2023/A z dnia 17.03.2023r.,
32. Sprawozdanie nr R/01293/01057/2023/A z dnia 29.03.2023r.

**Otrzymuje:**

1. Urząd Miasta i Gminy Grodzisk Maz.  
ul. Kościuszki 12A  
05-825 Grodzisk Maz.
2. Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
ul. Cegielniana 4  
05-825 Grodzisk Maz
3. a/a HKN



 <p>Dokument przeznaczony do prezentacji wyłącznie w wersji elektronicznej Autentyczność dokumentu ***</p>	<p>Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/01293/01057/2023/A</p>		 <p>PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 29.03.2023 Wydano dnia: 29.03.2023</p>		
Nr załącznika: RB-01.00/6	Wydanie nr XI obowiązuje od: 16.08.2019r.	Strona 1 / 2	

**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 4/2023/W

**Cel badania:** Monitorowanie jakości wody po awariach

**Miejsce pobierania:** *sieć wodociągowa*  
(zadeklarowano przez Zamawiającego) Kozery  
ul. Uroczka 4C

**Badane próbki:** Woda wodociągowa,  
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

**Punkt pobierania:** hydrant kurek czerpalny  
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

**Data rozpoczęcia badania:** 27.03.2023

**Data zakończenia badania:** 29.03.2023

**Informacje dotyczące próbki :**

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	27.03.2023 08:15
Przyjęto	27.03.2023 08:40
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	1/2023/03/27/4W

### Identyfikator próbki:1057

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania			Wynik/Rezultat	NDS
1	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli <sup>213)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	R	0	0
2	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli <sup>213)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	R	0	0
3	Liczba enterokoków kałowych <sup>113)</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	A	R	0	0



Laboratorium  
Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży  
**RAPORT Z BADAŃ**  
Nr R/01293/01057/2023/A

Nr załącznika:  
RB-01.00/6

wydanie nr: XI  
obowiązuje od:  
16.08.2019 r.

Strona 2 / 2

- **A-** oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2022), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **R-** oznacza metodę spełniającą wymagania określone w dokumencie - Wymagania przedsiębiorstwa wodociągowego oraz zatwierdzenie systemu jakości przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grodzisku Mazowieckim (Decyzja nr 28.2021 z 22.07.2021 r.) .
- **NDS-** najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna. Podstawa - Wymagania przedsiębiorstwa wodociągowego oraz zatwierdzenie systemu jakości przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grodzisku Mazowieckim (Decyzja nr 28.2021 z 22.07.2021 r.) .

### Przypisy:

- 1) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 jtk/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] jtk/100ml
- 2) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 NPL/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] NPL/100ml
- 3) Podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z normą PN-EN ISO 19036:2020-04 i jest oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k = 2$ , co zapewnia poziom ufności około 95%.

### Komentarz:

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

### Lokalizacja działań laboratoryjnych:

Badanie wszystkich wskaźników wykonano w laboratorium.

Autoryzował: Ewa Kędzińska - Specjalista Laboratorium	Zatwierdził: Katarzyna Czerska	
Data: 29.03.2023	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 29.03.2023

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

 <p>Dokument przeznaczony do prezentacji wyłącznie w wersji elektronicznej Autentyczność dokumentu ***</p>	<p>Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/01146/00951/2023/A</p>		 <p>PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 17.03.2023 Wydano dnia: 17.03.2023</p>		
Nr załącznika: RB-01.00/6	Wydanie nr XI obowiązuje od: 16.08.2019r.	Strona 1 / 2	

**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 4/2023/W

**Cel badania:** Monitorowanie jakości wody po awariach

**Miejsce pobierania:** *sić wodociągowa*  
(zadeklarowano przez Zamawiającego) Grodzisk Mazowiecki  
ul. Myśliwska/Krasińskiego

**Badane próbki:** Woda wodociągowa,  
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

**Punkt pobierania:** hydrant kurek czerpalny  
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

**Data rozpoczęcia badania:** 15.03.2023

**Data zakończenia badania:** 17.03.2023

**Informacje dotyczące próbki :**

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	15.03.2023 08:40
Przyjęto	15.03.2023 09:15
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	1/2023/03/15/4W

### Identyfikator próbki:951

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania			Wynik/Rezultat	NDS
1	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli <sup>2)3)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	R	0	0
2	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli <sup>2)3)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	R	0	0
3	Liczba enterokoków kałowych <sup>1)3)</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	A	R	0	0



Laboratorium  
Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży  
**RAPORT Z BADAŃ**  
Nr R/01146/00951/2023/A

Nr załącznika:  
RB-01.00/6

wydanie nr: XI  
obowiązuje od:  
16.08.2019 r.

Strona 2 / 2

- **A-** oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2022), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **R-** oznacza metodę spełniającą wymagania określone w dokumencie - Wymagania przedsiębiorstwa wodociągowego oraz zatwierdzenie systemu jakości przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grodzisku Mazowieckim (Decyzja nr 28.2021 z 22.07.2021 r.) .
- **NDS-** najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna. Podstawa - Wymagania przedsiębiorstwa wodociągowego oraz zatwierdzenie systemu jakości przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grodzisku Mazowieckim (Decyzja nr 28.2021 z 22.07.2021 r.) .

#### Przypisy:

- 1) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 jtk/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] jtk/100ml
- 2) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 NPL/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] NPL/100ml
- 3) Podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z normą PN-EN ISO 19036:2020-04 i jest oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k = 2$ , co zapewnia poziom ufności około 95%.

#### Komentarz:

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

#### Lokalizacja działań laboratoryjnych:

Badanie wszystkich wskaźników wykonano w laboratorium.

Autoryzował: Ewa Kędzierska - Specjalista Laboratorium	Zatwierdził: Katarzyna Czerska	
Data: 17.03.2023	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 17.03.2023

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



 <p>Dokument przeznaczony do prezentacji wyłącznie w wersji elektronicznej Autentyczność dokumentu ""</p>	<p>Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/01142/00933/2023/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 17.03.2023 Wydano dnia: 17.03.2023</p>		

**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 3/2023/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:** **Szkoła Podstawowa im. Fryderyka Chopina w Książenicach**  
Książenice  
ul. E. Marylskiego 3

**Badane próbki:** Woda wodociągowa,

**Punkt pobierania:** Pomieszczenie socjalne - kurek czerpalny

**Data rozpoczęcia badania:** 14.03.2023

**Data zakończenia badania:** 17.03.2023

**Informacje dotyczące próbki :**

Pobrano	14.03.2023 09:35
Przyjęto	14.03.2023 11:30
Pobierający	Pracownik laboratorium :Grzegorz Cieślak Zaśw. z 04.03.2008r (WSSE Warszawa)
Metoda pobrania:	PN-EN ISO 19458:2007 A, PN-ISO 5667-5:2017-10 A
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	34/2023/W

### Identyfikator próbki:933

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania			Wynik/Rezultat	NDS
1	Liczba mikroorganizmów w 22 °C <sup>315171</sup>	jtk/1ml	PN-ISO 6222:2004	A	R	0	Bez nieprawidłowych zmian
2	Liczba bakterii Escherichia coli <sup>6171</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A	R	0	0
3	Liczba bakterii grupy coli <sup>216171</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A	R	0	0
4	Liczba enterokoków kałowych <sup>6171</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	A	R	0	0




Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania			Wynik/Rezultat	NDS
5	Barwa <sup>4)</sup>	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012	<b>pz01</b>	<b>R</b>	<2 <sup>8)</sup>	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
6	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	<b>A</b>	<b>R</b>	0,41 ±0,09	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU
7	pH	-	PN-EN ISO 10523:2012	<b>A</b>	<b>R</b>	7,1 ±0,2 ( temp. próbki 21,6 °C)	6,5 - 9,5
8	Przewodność elektryczna właściwa <sup>1)</sup>	µS/cm	PN-EN 27888:1999	<b>A</b>	<b>R</b>	371 ±15 ( temp. próbki 21,7 °C)	2 500
9	Smak	-	PN-EN ISO 1622:2006	<b>NA1</b>	<b>R</b>	akceptowalny (TFN1)	
10	Zapach	-	PN-EN ISO 1622:2006	<b>NA1</b>	<b>R</b>	akceptowalny (TON1)	

- **A**- oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2022), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **NA1**- metoda dla której Laboratorium deklaruje spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.
- **pz01**- uzyskany rezultat jest poza zakresem akredytacji. Dla rezultatów badania podanych w formie "< lub >" (gdzie y - wartość odpowiadająca dolnej / górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody; U - rozszerzona niepewność pomiaru tej wartości) zapis oznacza: (y ± U) jednostka miary - dolna / górna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody równa granicy oznaczalności metody.
- **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 (Decyzja nr 3.2023 z 19.01.2023 r.).
- **NDS**- najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna. Podstawa - 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 (Decyzja nr 3.2023 z 19.01.2023 r.).

### Przypisy:

- 1) Korekta temperatury rzeczywistej pomiaru do temperatury odniesienia 25°C odbywa się przy pomocy urządzenia do kompensacji wpływu temperatury
- 2) Dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli < 10 jtk (NPL)/100 ml należy wykonać badanie parametru E.coli i enterokoki w związku z § 21 ust. 4 rozporządzenia.
- 3) Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: - 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, - 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta.
- 4) Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg Pt/l.
- 5) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 jtk/ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] jtk/ml
- 6) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 jtk/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] jtk/100ml
- 7) Podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z normą PN-EN ISO 19036:2020-04 i jest

	Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> <b>Nr R/01142/00933/2023/A</b>	Nr załącznika: RB-01.00/6
		wydanie nr: XI obowiązuje od: 16.08.2019 r.
		Strona 3 / 3

oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k = 2$ , co zapewnia poziom ufności około 95%.

8) ( 2 +/- 0,46 ) mg/l Pt – dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody

#### Komentarz:

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 Fatalaska - Specjalista Laboratorium	Zatwierdził: Katarzyna Czerska	
Data: 17.03.2023	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 17.03.2023

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



 <p>Dokument przeznaczony do prezentacji wyłącznie w wersji elektronicznej Autentyczność dokumentu ""</p>	<p>Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/01141/00932/2023/A</p>		 <p>PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 17.03.2023 Wydano dnia: 17.03.2023</p>		
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 3/2023/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:** **Szkoła Podstawowa z Oddziałami Integracyjnymi nr 6 im. Szarych Szeregów**  
Grodzisk Mazowiecki  
ul. Sportowa 31

**Badane próbki:** Woda wodociągowa,

**Punkt pobierania:** pomieszczenie socjalne - kurek czerpalny

**Data rozpoczęcia badania:** 14.03.2023

**Data zakończenia badania:** 17.03.2023

**Informacje dotyczące próbki :**

Pobrano	14.03.2023 09:15
Przyjęto	14.03.2023 11:30
Pobierający	Pracownik laboratorium :Grzegorz Cieślak Zaśw. z 04.03.2008r (WSSE Warszawa)
Metoda pobrania:	PN-EN ISO 19458:2007 A, PN-ISO 5667-5:2017-10 A
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	59/2023/W

### Identyfikator próbki:932

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania		Wynik/Rezultat	NDS
			A	R		
1	Liczba mikroorganizmów w 22 °C <sup>315/77</sup>	jtk/1ml	PN-ISO 6222:2004	A	R	3 [1;10] nieprawidłowych zmian
2	Liczba bakterii Escherichia coli <sup>617</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A	R	0 0
3	Liczba bakterii grupy coli <sup>216/77</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A	R	0 0
4	Liczba enterokoków kałowych <sup>677</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	A	R	0 0




Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania			Wynik/Rezultat	NDS
5	Barwa <sup>4)</sup>	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012	A	R	4 ±1	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
6	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	R	0,20 ±0,04	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU
7	pH	-	PN-EN ISO 10523:2012	A	R	7,2 ±0,2 ( temp. próbki 21,6 °C)	6,5 - 9,5
8	Przewodność elektryczna właściwa <sup>3)</sup>	µS/cm	PN-EN 27888:1999	A	R	653 ±26 ( temp. próbki 21,6 °C)	2 500
9	Smak	-	PN-EN ISO 1622:2006	NA1	R	akceptowalny (TFN1)	
10	Zapach	-	PN-EN ISO 1622:2006	NA1	R	akceptowalny (TON1)	

- **A-** oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2022), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **NA1-** metoda dla której Laboratorium deklaruje spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.
- **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 (Decyzja nr 3.2023 z 19.01.2023 r.).
- **NDS-** najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna. Podstawa - 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 (Decyzja nr 3.2023 z 19.01.2023 r.).

### Przypisy:

- 1) Korekta temperatury rzeczywistej pomiaru do temperatury odniesienia 25°C odbywa się przy pomocy urządzenia do kompensacji wpływu temperatury
- 2) Dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli < 10 jtk (NPL)/100 ml należy wykonać badanie parametru E.coli i enterokoki w związku z § 21 ust. 4 rozporządzenia.
- 3) Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: - 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, - 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta.
- 4) Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg Pt/l.
- 5) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 jtk/ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] jtk/ml
- 6) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 jtk/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] jtk/100ml
- 7) Podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z normą PN-EN ISO 19036:2020-04 i jest oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k = 2, co zapewnia poziom ufności około 95%.

	<p style="text-align: center;">Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/01141/00932/2023/A</p>	Nr załącznika: RB-01.00/6
		wydanie nr: XI obowiązuje od: 16.08.2019 r.
		Strona 3 / 3

#### Komentarz:

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 Fatalaska - Specjalista Laboratorium	Zatwierdził: Katarzyna Czerska	
Data: 17.03.2023	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 17.03.2023

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





 <p>Dokument przeznaczony do prezentacji wyłącznie w wersji elektronicznej Autentyczność dokumentu ***</p>	<p>Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/01115/00887/2023/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 16.03.2023 Wydano dnia: 16.03.2023</p>		
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 3/2023/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:** 13.03.2023

**Data zakończenia badania:** 16.03.2023

**Informacje dotyczące próbki :**

Pobrano	13.03.2023 09:00
Przyjęto	13.03.2023 09:55
Pobierający	Pracownik laboratorium :Łukasz Miształ Zaśw. nr 16/2022 z 21.01.2022r (PSSE Łódź)
Metoda pobrania:	PN-EN ISO 19458:2007 A, PN-ISO 5667-5:2017-10 A
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	54/2023/W

### Identyfikator próbki:887

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania			Wynik/Rezultat	NDS
1	Liczba mikroorganizmów w 22 °C <sup>315/71</sup>	jtk/1ml	PN-ISO 6222:2004	A	R	4 [2;11]	Bez nieprawidłowych zmian
2	Liczba bakterii Escherichia coli <sup>617</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A	R	0	0
3	Liczba bakterii grupy coli <sup>216/71</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A	R	0	0
4	Liczba enterokoków kałowych <sup>617</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	A	R	0	0




Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania			Wynik/Rezultat	NDS
5	Barwa <sup>4)</sup>	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012	<b>pz01</b>	<b>R</b>	<2 <sup>6)</sup>	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
6	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	<b>A</b>	<b>R</b>	0,19 ± 0,04	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU
7	pH	-	PN-EN ISO 10523:2012	<b>A</b>	<b>R</b>	7,2 ± 0,2 ( temp. próbki 18,2 °C)	6,5 - 9,5
8	Przewodność elektryczna właściwa <sup>1)</sup>	µS/cm	PN-EN 27888:1999	<b>A</b>	<b>R</b>	362 ± 14 ( temp. próbki 18,4 °C)	2 500
9	Smak	-	PN-EN ISO 1622:2006	<b>NA1</b>	<b>R</b>	akceptowalny (TFN1)	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
10	Zapach	-	PN-EN ISO 1622:2006	<b>NA1</b>	<b>R</b>	akceptowalny (TON1)	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

- **A**- oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2022), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **NA1**- metoda dla której Laboratorium deklaruje spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.
- **pz01**- uzyskany rezultat jest poza zakresem akredytacji. Dla rezultatów badania podanych w formie "< lub >" (gdzie y - wartość odpowiadająca dolnej / górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody; U - rozszerzona niepewność pomiaru tej wartości) zapis oznacza: (y ± U) jednostka miary - dolna / górna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody równa granicy oznaczalności metody.
- **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 (Decyzja nr 3.2023 z 19.01.2023 r.).
- **NDS**- najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna. Podstawa - 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 (Decyzja nr 3.2023 z 19.01.2023 r.).

#### Przypisy:

- 1) Korekta temperatury rzeczywistej pomiaru do temperatury odniesienia 25°C odbywa się przy pomocy urządzenia do kompensacji wpływu temperatury
- 2) Dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli < 10 jtk (NPL)/100 ml należy wykonać badanie parametru E.coli i enterokoki w związku z § 21 ust. 4 rozporządzenia.

	Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> <b>Nr R/01115/00887/2023/A</b>	Nr załącznika: RB-01.00/6
		wydanie nr: XI obowiązuje od: 16.08.2019 r.
		Strona 3 / 3

- 3) Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: - 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, - 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta.
- 4) Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg Pt/l.
- 5) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 jtk/ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] jtk/ml
- 6) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 jtk/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] jtk/100ml
- 7) Podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z normą PN-EN ISO 19036:2020-04 i jest oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k = 2$ , co zapewnia poziom ufności około 95%.
- 8)  $( 2 \pm 0,46 )$  mg/l Pt - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody

#### Komentarz:

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: Ewa Kędzierska - Specjalista Laboratorium	Zatwierdził: Katarzyna Czerska	
Data: 16.03.2023	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 16.03.2023

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



 <p>Dokument przeznaczony do prezentacji wyłącznie w wersji elektronicznej Autentyczność dokumentu ***</p>	<p>Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/01082/00879/2023/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 15.03.2023 Wydano dnia: 15.03.2023</p>		
Nr załącznika: RB-01.00/6	Wydanie nr XI obowiązuje od: 16.08.2019r.	Strona 1 / 2	

<b>Zleceniodawca:</b>	Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Grodzisku Mazowieckim 05-825 Grodzisk Mazowiecki ul. Cegielniana 4, NIP: 5291762897,
<b>Podstawa badań:</b>	Zlecenie nr 4/2023/W
<b>Cel badania:</b>	Monitorowanie jakości wody po awariach
<b>Miejsce pobierania:</b> <i>(zadeklarowano przez Zamawiającego)</i>	<b>sieć wodociągowa</b> Grodzisk Mazowiecki ul. Chelmońskiego 58
<b>Badane próbki:</b> <i>(zadeklarowano przez Zamawiającego)</i>	Woda wodociągowa,
<b>Punkt pobierania:</b> <i>(zadeklarowano przez Zamawiającego)</i>	hydrant, kurek czerpalny
<b>Data rozpoczęcia badania:</b>	13.03.2023
<b>Data zakończenia badania:</b>	15.03.2023
<b>Informacje dotyczące próbki :</b>	

Pobrano <i>(zadeklarowano przez Zamawiającego)</i>	13.03.2023 08:15
Przyjęto	13.03.2023 08:35
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	1/2023/03//13/4

### Identyfikator próbki:879

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania			Wynik/Rezultat	NDS
1	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli <sup>2)3)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	R	0	0
2	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli <sup>2)3)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	R	0	0
3	Liczba enterokoków kałowych <sup>1)3)</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	A	R	0	0



Laboratorium  
Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży  
**RAPORT Z BADAŃ**  
Nr R/01082/00879/2023/A

Nr załącznika:  
RB-01.00/6

wydanie nr: XI  
obowiązuje od:  
16.08.2019 r.

Strona 2 / 2

- **A-** oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2022), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **R-** oznacza metodę spełniającą wymagania określone w dokumencie - Wymagania przedsiębiorstwa wodociągowego oraz zatwierdzenie systemu jakości przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grodzisku Mazowieckim (Decyzja nr 28.2021 z 22.07.2021 r.) .
- **NDS-** najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna. Podstawa - Wymagania przedsiębiorstwa wodociągowego oraz zatwierdzenie systemu jakości przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grodzisku Mazowieckim (Decyzja nr 28.2021 z 22.07.2021 r.) .

#### Przypisy:

- 1) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 jtk/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] jtk/100ml
- 2) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 NPL/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] NPL/100ml
- 3) Podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z normą PN-EN ISO 19036:2020-04 i jest oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k = 2$ , co zapewnia poziom ufności około 95%.

#### Komentarz:

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

#### Lokalizacja działań laboratoryjnych:

Badanie wszystkich wskaźników wykonano w laboratorium.

Autoryzował: Ewa Kędzierska - Specjalista Laboratorium	Zatwierdził: Katarzyna Czerska	
Data: 15.03.2023	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 15.03.2023

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

 <p>Dokument przeznaczony do prezentacji wyłącznie w wersji elektronicznej Autentyczność dokumentu ***</p>	<p>Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/00968/00802/2023/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 08.03.2023 Wydano dnia: 09.03.2023</p>		
Nr załącznika: RB-01.00/6	Wydanie nr XI obowiązuje od: 16.08.2019r.	Strona 1 / 2	

<b>Zleceniodawca:</b>	Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Grodzisku Mazowieckim 05-825 Grodzisk Mazowiecki ul. Cegielniana 4, NIP: 5291762897,
<b>Podstawa badań:</b>	Zlecenie nr 4/2023/W
<b>Cel badania:</b>	Monitorowanie jakości wody po awariach
<b>Miejsce pobierania:</b> <i>(zadeklarowano przez Zamawiającego)</i>	<b>Sieć wodociągowa</b> Grodzisk Mazowiecki ul. Kielecka 8
<b>Badane próbki:</b> <i>(zadeklarowano przez Zamawiającego)</i>	Woda wodociągowa,
<b>Punkt pobierania:</b> <i>(zadeklarowano przez Zamawiającego)</i>	hydrant
<b>Data rozpoczęcia badania:</b>	06.03.2023
<b>Data zakończenia badania:</b>	08.03.2023
<b>Informacje dotyczące próbki :</b>	

Pobrano <i>(zadeklarowano przez Zamawiającego)</i>	06.03.2023 08:30
Przyjęto	06.03.2023 10:15
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	1/2023/03/06/4

### Identyfikator próbki:802

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik/Rezultat	NDS
1	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli <sup>2)3)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	0
2	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli <sup>2)3)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	0
3	Liczba enterokoków kałowych <sup>1)3)</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	A	0



Laboratorium  
Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży  
**RAPORT Z BADAŃ**  
Nr R/00968/00802/2023/A

Nr załącznika:  
RB-01.00/6

wydanie nr: XI  
obowiązuje od:  
16.08.2019 r.

Strona 2 / 2

- **A-** oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2022), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **NDS-** najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna. Podstawa - Wymagania przedsiębiorstwa wodociągowego oraz zatwierdzenie systemu jakości przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grodzisku Mazowieckim (Decyzja nr 28.2021 z 22.07.2021 r.) .

#### Przypisy:

- 1) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 jtk/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] jtk/100ml
- 2) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 NPL/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] NPL/100ml
- 3) Podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z normą PN-EN ISO 19036:2020-04 i jest oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k = 2$ , co zapewnia poziom ufności około 95%.

#### Komentarz:

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

#### Lokalizacja działań laboratoryjnych:

Badanie wszystkich wskaźników wykonano w laboratorium.

Autoryzował: Katarzyna Czerska - Kierownik Laboratorium	Zatwierdził: Katarzyna Czerska	
Data: 09.03.2023	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 09.03.2023

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



 <p>Dokument przeznaczony do prezentacji wyłącznie w wersji elektronicznej Autentyczność dokumentu ***</p>	<p>Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/00952/00774/2023/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 07.03.2023 Wydano dnia: 07.03.2023</p>		
Nr załącznika: RB-01.00/6	Wydanie nr XI obowiązuje od: 16.08.2019r.	Strona 1 / 2	

**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 4/2023/W

**Cel badania:** Monitorowanie jakości wody po awariach

**Miejsce pobierania:** *ściek wodociągowa*  
(zadeklarowano przez Zamawiającego)  
Szczęsne  
ul. Gwarkowa 17

**Badane próbki:** Woda wodociągowa,  
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

**Punkt pobierania:** hydrant, kurek czerpalny  
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

**Data rozpoczęcia badania:** 02.03.2023


**Data zakończenia badania:** 07.03.2023

**Informacje dotyczące próbki :**

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	02.03.2023 08:50
Przyjęto	02.03.2023 09:50
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	1/2023/03/02

#### Identyfikator próbki:774

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik/Rezultat	NDS
1	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii enterokoków kałowych <sup>1)2)</sup>	NPL/100ml	RB-07.33 wyd. I z dnia 01.03.2018 Test Enterolert - E	0	0
2	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli <sup>1)2)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	0	0

	Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> <b>Nr R/00952/00774/2023/A</b>	Nr załącznika: RB-01.00/6
		wydanie nr: XI obowiązuje od: 16.08.2019 r.
		Strona 2 / 2

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik/Rezultat	NDS
3	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli <sup>1)2)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	0

- **A-** oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2022), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **NDS-** najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna. Podstawa - Wymagania przedsiębiorstwa wodociągowego oraz zatwierdzenie systemu jakości przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grodzisku Mazowieckim (Decyzja nr 28.2021 z 22.07.2021 r.) .

#### Przypisy:

- 1) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 NPL/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] NPL/100ml
- 2) Podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z normą PN-EN ISO 19036:2020-04 i jest oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k = 2$ , co zapewnia poziom ufności około 95%.

#### Komentarz:

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

#### Lokalizacja działań laboratoryjnych:

Badanie wszystkich wskaźników wykonano w laboratorium.

Autoryzował: Katarzyna Czerska - Kierownik Laboratorium	Zatwierdził: Katarzyna Czerska	
Data: 07.03.2023	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 07.03.2023

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

 <p>Dokument przeznaczony do prezentacji wyłącznie w wersji elektronicznej Autentyczność dokumentu ***</p>	<p>Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/00926/00756/2023/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 03.03.2023 Wydano dnia: 03.03.2023</p>		

**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 4/2023/W

**Cel badania:** Monitorowanie jakości wody po awariach

**Miejsce pobierania:** *sięć wodociągowa*  
(zadeklarowano przez Zamawiającego) Grodzisk Mazowiecki  
ul. Wieluńska 19

**Badane próbki:** Woda wodociągowa,  
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

**Punkt pobierania:** hydrant, kurek czerpalny  
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

**Data rozpoczęcia badania:** 01.03.2023

**Data zakończenia badania:** 03.03.2023

**Informacje dotyczące próbki :**

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	01.03.2023 09:30
Przyjęto	01.03.2023 10:05
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	1/2023/03/01/4

**Identyfikator próbki:756**

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik/Rezultat	NDS
1	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli <sup>2)3)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	0
2	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli <sup>2)3)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	0
3	Liczba enterokoków kałowych <sup>3)5)</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	A	0



Laboratorium  
Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży  
**RAPORT Z BADAŃ**  
Nr R/00926/00756/2023/A

Nr załącznika:  
RB-01.00/6

wydanie nr: XI  
obowiązuje od:  
16.08.2019 r.

Strona 2 / 2

- **A-** oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2022), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **NDS-** najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna. Podstawa - Wymagania przedsiębiorstwa wodociągowego oraz zatwierdzenie systemu jakości przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grodzisku Mazowieckim (Decyzja nr 28.2021 z 22.07.2021 r.) .

#### Przypisy:

- 1) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 jtk/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] jtk/100ml
- 2) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 NPL/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] NPL/100ml
- 3) Podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z normą PN-EN ISO 19036:2020-04 i jest oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k = 2$ , co zapewnia poziom ufności około 95%.

#### Komentarz:

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

#### Lokalizacja działań laboratoryjnych:

Badanie wszystkich wskaźników wykonano w laboratorium.

Autoryzował: Katarzyna Czerska - Kierownik Laboratorium	Zatwierdził: Katarzyna Czerska	
Data: 03.03.2023	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 03.03.2023

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

 <p>Dokument przeznaczony do prezentacji wyłącznie w wersji elektronicznej Autentyczność dokumentu ""</p>	<p>Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/00816/00599/2023/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 24.02.2023 Wydano dnia: 24.02.2023</p>		
Nr załącznika: RB-01.00/6	Wydanie nr XI obowiązuje od: 16.08.2019r.	Strona 1 / 2	

**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 4/2023/W

**Cel badania:** Monitorowanie jakości wody po awariach

**Miejsce pobierania:** **sieć wodociągowa po awarii**  
(zadeklarowano przez Zamawiającego) Grodzisk Mazowiecki  
ul. Kresowa 1A

**Badane próbki:** Woda wodociągowa,  
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

**Punkt pobierania:** kurek czerpalny - hydrant, po awarii  
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

**Data rozpoczęcia badania:** 16.02.2023

**Data zakończenia badania:** 24.02.2023

**Informacje dotyczące próbki :**

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	16.02.2023 08:30
Przyjęto	16.02.2023 09:10
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	01/2023/02/16/4

#### Identyfikator próbki:599

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik/Rezultat	NDS
1	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii enterokoków kałowych <sup>1)2)</sup>	NPL/100ml	RB-07.33 wyd. I z dnia 01.03.2018 Test Enterolert - E	0	0
2	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli <sup>1)2)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	0	0



Laboratorium  
Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży  
**RAPORT Z BADAŃ**  
Nr R/00816/00599/2023/A

Nr załącznika:  
RB-01.00/6

wydanie nr: XI  
obowiązuje od:  
16.08.2019 r.

Strona 2 / 2

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania		Wynik/Rezultat	NDS
3	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli <sup>1172)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	0	0

- **A-** oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2022), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **NDS-** najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna. Podstawa - Wymagania przedsiębiorstwa wodociągowego oraz zatwierdzenie systemu jakości przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grodzisku Mazowieckim (Decyzja nr 28.2021 z 22.07.2021 r.) .

### Przypisy:

- 1) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 NPL/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] NPL/100ml
- 2) Podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z normą PN-EN ISO 19036:2020-04 i jest oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k = 2$ , co zapewnia poziom ufności około 95%.

### Komentarz:

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

### Lokalizacja działań laboratoryjnych:

Badanie wszystkich wskaźników wykonano w laboratorium.

Autoryzował: Ewa Kędzierska - Specjalista Laboratorium	Zatwierdził: Katarzyna Czerska	
Data: 24.02.2023	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 24.02.2023

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

 <p>Dokument przeznaczony do prezentacji wyłącznie w wersji elektronicznej Autentyczność dokumentu ***</p>	<p>Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/00825/00635/2023/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 23.02.2023 Wydano dnia: 24.02.2023</p>		
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 3/2023/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 Wólka Grodziska**  
Grodzisk Mazowiecki

**Badane próbki:** Woda uzdatniona,

**Punkt pobierania:** Hala Filtrów - kurek czerpalny wody uzdatnionej

**Data rozpoczęcia badania:** 20.02.2023

**Data zakończenia badania:** 23.02.2023

**Informacje dotyczące próbki :**

Pobrano	20.02.2023 08:55
Przyjęto	20.02.2023 10:20
Pobierający	Pracownik laboratorium :Grzegorz Cieślak Zaśw. z 04.03.2008r (WSSE Warszawa)
Metoda pobrania:	PN-EN ISO 19458:2007 A, PN-ISO 5667-5:2017-10 A
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	37/2023/W

### Identyfikator próbki:635

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik/Rezultat		NDS
1	Liczba mikroorganizmów w 22 °C <sup>3)5)7)</sup>	jtk/1ml	PN-ISO 6222:2004	A	R	0 Bez nieprawidłowych zmian
2	Liczba bakterii Escherichia coli <sup>6)7)</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A	R	0 0
3	Liczba bakterii grupy coli <sup>2)6)7)</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A	R	0 0
4	Liczba enterokoków kałowych <sup>6)7)</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	A	R	0 0




Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania			Wynik/Rezultat	NDS
5	Barwa <sup>4)</sup>	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012	A	R	8 ±1	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
6	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	R	0,50 ±0,11	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU
7	pH	-	PN-EN ISO 10523:2012	A	R	7,3 ±0,2 ( temp. próbki 18,4 °C)	6,5 - 9,5
8	Przewodność elektryczna właściwa <sup>1)</sup>	µS/cm	PN-EN 27888:1999	A	R	864 ±35 ( temp. próbki 18,8 °C)	2 500
9	Smak	-	PN-EN ISO 1622:2006	NA1	R	akceptowalny (TFN1)	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
10	Zapach	-	PN-EN ISO 1622:2006	NA1	R	akceptowalny (TON1)	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

- **A**- oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2022), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **NA1**- metoda dla której Laboratorium deklaruje spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.
- **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 (Decyzja nr 3.2023 z 19.01.2023 r.).
- **NDS**- najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna. Podstawa - 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 (Decyzja nr 3.2023 z 19.01.2023 r.).

### Przypisy:

- 1) Korekta temperatury rzeczywistej pomiaru do temperatury odniesienia 25°C odbywa się przy pomocy urządzenia do kompensacji wpływu temperatury
- 2) Dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli < 10 jtk (NPL)/100 ml należy wykonać badanie parametru E.coli i enterokoki w związku z § 21 ust. 4 rozporządzenia.
- 3) Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: - 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, - 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta.
- 4) Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg Pt/l.
- 5) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 jtk/ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] jtk/ml



	<p style="text-align: center;">Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/00825/00635/2023/A</p>	Nr załącznika: RB-01.00/6
		wydanie nr: XI obowiązuje od: 16.08.2019 r.
		Strona 3 / 3

- 6) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 jtk/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] jtk/100ml  
7) Podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z normą PN-EN ISO 19036:2020-04 i jest oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k = 2$ , co zapewnia poziom ufności około 95%.

#### Komentarz:

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: Ewa Kędzierska - Specjalista Laboratorium	Zatwierdził: Katarzyna Czerska	
Data: 24.02.2023	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 24.02.2023

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



 <p>Dokument przeznaczony do prezentacji wyłącznie w wersji elektronicznej Autentyczność dokumentu ""</p>	<p>Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/00791/00634/2023/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 23.02.2023 Wydano dnia: 23.02.2023</p>		
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 3/2023/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 Cegielniana**  
Grodzisk Mazowiecki

**Badane próbki:** Woda uzdatniona,

**Punkt pobierania:** Hala pomp - kurek czerpalny wody uzdatnionej

**Data rozpoczęcia badania:** 20.02.2023

**Data zakończenia badania:** 23.02.2023

**Informacje dotyczące próbki :**

Pobrano	20.02.2023 07:25
Przyjęto	20.02.2023 10:20
Pobierający	Pracownik laboratorium :Grzegorz Cieślak Zaśw. z 04.03.2008r (WSSE Warszawa)
Metoda pobrania:	PN-EN ISO 19458:2007 A, PN-ISO 5667-5:2017-10 A
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	35/2023/W

### Identyfikator próbki:634

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania			Wynik/Rezultat	NDS
1	Liczba mikroorganizmów w 22 °C <sup>3)5)7)</sup>	jtk/1ml	PN-ISO 6222:2004	A	R	0	Bez nieprawidłowych zmian
2	Liczba bakterii Escherichia coli <sup>6)7)</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A	R	0	0
3	Liczba bakterii grupy coli <sup>2)6)7)</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A	R	0	0
4	Liczba enterokoków kałowych <sup>6)7)</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	A	R	0	0




Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania			Wynik/Rezultat	NDS
5	Barwa <sup>4)</sup>	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012	A	R	3 ±1	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
6	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	R	0,31 ±0,07	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU
7	pH	-	PN-EN ISO 10523:2012	A	R	7,1 ±0,2 ( temp. próbki 18,4 °C)	6,5 - 9,5
8	Przewodność elektryczna właściwa <sup>1)</sup>	µS/cm	PN-EN 27888:1999	A	R	453 ±18 ( temp. próbki 18,4 °C)	2 500
9	Smak	-	PN-EN ISO 1622:2006	NA1	R	akceptowalny (TFN1)	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
10	Zapach	-	PN-EN ISO 1622:2006	NA1	R	akceptowalny (TON1)	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

- **A-** oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2022), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **NA1-** metoda dla której Laboratorium deklaruje spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.
- **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 (Decyzja nr 3.2023 z 19.01.2023 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) Dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli < 10 jtk (NPL)/100 ml należy wykonać badanie parametru E.coli i enterokoki w związku z § 21 ust. 4 rozporządzenia.
- 3) Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: - 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, - 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta.
- 4) Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg Pt/l.
- 5) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 jtk/ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] jtk/ml
- 6) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 jtk/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] jtk/100ml
- 7) Podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z normą PN-EN ISO 19036:2020-04 i jest

	Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> <b>Nr R/00791/00634/2023/A</b>	Nr załącznika: RB-01.00/6
		wydanie nr: XI obowiązuje od: 16.08.2019 r.
		Strona 3 / 3

oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k = 2$ , co zapewnia poziom ufności około 95%.

#### Komentarz:

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: Ewa Kędzierska - Specjalista Laboratorium	Zatwierdził: Katarzyna Czerska	
Data: 23.02.2023	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 23.02.2023

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



 <p>Dokument przeznaczony do prezentacji wyłącznie w wersji elektronicznej Autentyczność dokumentu ""</p>	<p>Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/00790/00633/2023/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 23.02.2023 Wydano dnia: 23.02.2023</p>		
Nr załącznika: RB-01.00/6	Wydanie nr XI obowiązuje od: 16.08.2019r.	Strona 1 / 3	

<b>Zleceniodawca:</b>	Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Grodzisku Mazowieckim 05-825 Grodzisk Mazowiecki ul. Cegielniana 4, NIP: 5291762897,
<b>Podstawa badań:</b>	Zlecenie nr 3/2023/W
<b>Cel badania:</b>	Potwierdzenie zgodności w obszarze regulowanym prawnie: Rozporządzenie Ministra Zdrowia Dz.U. 2017 poz. 2294 z dn. 07.12.2017 (jakość wody do spożycia)
<b>Miejsce pobierania:</b>	<b>Sklep spożywczo - przemysłowy. Horbot Iwona</b> Makówka ul. Chmielna 77
<b>Badane próbki:</b>	Woda wodociągowa,
<b>Punkt pobierania:</b>	kurek czerpalny w toalecie
<b>Data rozpoczęcia badania:</b>	20.02.2023
<b>Data zakończenia badania:</b>	23.02.2023
<b>Informacje dotyczące próbki :</b>	

Pobrano	20.02.2023 10:00
Przyjęto	20.02.2023 10:20
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	35/2023/W

### Identyfikator próbki:633

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania			Wynik/Rezultat	NDS
1	Liczba mikroorganizmów w 22 °C <sup>3)5)7)</sup>	jtk/1ml	PN-ISO 6222:2004	<b>A</b>	<b>R</b>	6 [3;14]	Bez nieprawidłowych zmian
2	Liczba bakterii Escherichia coli <sup>6)7)</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	<b>A</b>	<b>R</b>	0	0
3	Liczba bakterii grupy coli <sup>2)6)7)</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	<b>A</b>	<b>R</b>	0	0
4	Liczba enterokoków kałowych <sup>6)7)</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	<b>A</b>	<b>R</b>	0	0



Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania			Wynik/Rezultat	NDS
5	Barwa <sup>4)</sup>	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012	A	R	2 ±0	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
6	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	R	0,31 ±0,07	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU
7	pH	-	PN-EN ISO 10523:2012	A	R	7,1 ±0,2 ( temp. próbki 18,8 °C)	6,5 - 9,5
8	Przewodność elektryczna właściwa <sup>1)</sup>	µS/cm	PN-EN 27888:1999	A	R	312 ±12 ( temp. próbki 19,0 °C)	2 500
9	Smak	-	PN-EN ISO 1622:2006	NA1	R	akceptowalny (TFN1)	
10	Zapach	-	PN-EN ISO 1622:2006	NA1	R	akceptowalny (TON1)	


- **A**- oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2022), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **NA1**- metoda dla której Laboratorium deklaruje spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.
- **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 (Decyzja nr 3.2023 z 19.01.2023 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) Dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli < 10 jtk (NPL)/100 ml należy wykonać badanie parametru E.coli i enterokoki w związku z § 21 ust. 4 rozporządzenia.
- 3) Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: - 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, - 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta.
- 4) Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg Pt/l.
- 5) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 jtk/ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] jtk/ml
- 6) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 jtk/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] jtk/100ml
- 7) Podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z normą PN-EN ISO 19036:2020-04 i jest oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k = 2, co zapewnia poziom ufności około 95%.

#### Komentarz:



	Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> <b>Nr R/00790/00633/2023/A</b>	Nr załącznika: RB-01.00/6
		wydanie nr: XI obowiązuje od: 16.08.2019 r.
		Strona 3 / 3

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 współczynnika rozszerzenia  $k=2$ .

#### Lokalizacja działań laboratoryjnych:

Badanie wszystkich wskaźników wykonano w laboratorium.

Autoryzował: Ewa Kędzierska - Specjalista Laboratorium	Zatwierdził: Katarzyna Czerska	
Data: 23.02.2023	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 23.02.2023

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




 <p>Dokument przeznaczony do prezentacji wyłącznie w wersji elektronicznej Autentyczność dokumentu ""</p>	<p>Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/00749/00621/2023/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 22.02.2023 Wydano dnia: 22.02.2023</p>		

<b>Zleceniodawca:</b>	Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Grodzisku Mazowieckim 05-825 Grodzisk Mazowiecki ul. Cegielniana 4, NIP: 5291762897,
<b>Podstawa badań:</b>	Zlecenie nr 4/2023/W
<b>Cel badania:</b>	Monitorowanie jakości wody po awariach
<b>Miejsce pobierania:</b> <i>(zadeklarowano przez Zamawiającego)</i>	<b>sieć wodociągowa</b> Grodzisk Mazowiecki ul. Nowa róg Akacyjowej
<b>Badane próbki:</b> <i>(zadeklarowano przez Zamawiającego)</i>	Woda wodociągowa,
<b>Punkt pobierania:</b> <i>(zadeklarowano przez Zamawiającego)</i>	hydrant kurek czerpalny HP46629
<b>Data rozpoczęcia badania:</b>	20.02.2023
<b>Data zakończenia badania:</b>	22.02.2023
<b>Informacje dotyczące próbki :</b>	

Pobrano <i>(zadeklarowano przez Zamawiającego)</i>	20.02.2023 09:00
Przyjęto	20.02.2023 10:00
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	1/2023/02/20/4W

### Identyfikator próbki:621

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik/Rezultat	NDS
1	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli <sup>2)3)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	0
2	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli <sup>2)3)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	0
3	Liczba enterokoków kałowych <sup>3)3)</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	A	0

	<p>Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/00749/00621/2023/A</p>	Nr załącznika: RB-01.00/6
		wydanie nr: XI obowiązuje od: 16.08.2019 r.
		Strona 2 / 2

- **A-** oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2022), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **NDS-** najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna określona w akcie prawnym stanowiącym cel badania

#### Przypisy:

- 1) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 jtk/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] jtk/100ml
- 2) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 NPL/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] NPL/100ml
- 3) Podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z normą PN-EN ISO 19036:2020-04 i jest oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k = 2$ , co zapewnia poziom ufności około 95%.

#### Komentarz:

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

#### Lokalizacja działań laboratoryjnych:

Badanie wszystkich wskaźników wykonano w laboratorium.

Autoryzował: Ewa Kędzińska - Specjalista Laboratorium	Zatwierdził: Katarzyna Czerska	
Data: 22.02.2023	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 22.02.2023

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

 <p>Dokument przeznaczony do prezentacji wyłącznie w wersji elektronicznej Autentyczność dokumentu ""</p>	<p>Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/00655/00537/2023/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 15.02.2023 Wydano dnia: 15.02.2023</p>		

**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 4/2023/W

**Cel badania:** Monitorowanie jakości wody po awariach

**Miejsce pobierania:** **sieć wodociągowa**  
(zadeklarowano przez Zamawiającego) Grodzisk Mazowiecki  
ul. Tarnowska róg Warszawskiej

**Badane próbki:** Woda wodociągowa,  
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

**Punkt pobierania:** hydrant nr 46810 kurek czerpalny  
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

**Data rozpoczęcia badania:** 13.02.2023


**Data zakończenia badania:** 15.02.2023

**Informacje dotyczące próbki :**

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	13.02.2023 08:40
Przyjęto	13.02.2023 09:25
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	2/2023/02/13/4W

### Identyfikator próbki:537

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik/Rezultat	NDS
1	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli <sup>2)3)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	0
2	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli <sup>2)3)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	0
3	Liczba enterokoków kałowych <sup>3)3)</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	A	0

	<p>Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/00655/00537/2023/A</p>	Nr załącznika: RB-01.00/6
		wydanie nr: XI obowiązuje od: 16.08.2019 r.
		Strona 2 / 2

- **A-** oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2022), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **NDS-** najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna określona w akcie prawnym stanowiącym cel badania

#### Przypisy:

- 1) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 jtk/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] jtk/100ml
- 2) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 NPL/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] NPL/100ml
- 3) Podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z normą PN-EN ISO 19036:2020-04 i jest oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k = 2$ , co zapewnia poziom ufności około 95%.

#### Komentarz:

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

#### Lokalizacja działań laboratoryjnych:

Badanie wszystkich wskaźników wykonano w laboratorium.

Autoryzował: Ewa Kędzierska - Specjalista Laboratorium	Zatwierdził: Katarzyna Czerska	
Data: 15.02.2023	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 15.02.2023

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

 <p>Dokument przeznaczony do prezentacji wyłącznie w wersji elektronicznej Autentyczność dokumentu ***</p>	<p>Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/00572/00486/2023/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 10.02.2023 Wydano dnia: 10.02.2023</p>		
Nr załącznika: RB-01.00/6		Wydanie nr XI obowiązuje od: 16.08.2019r.	
			Strona 1 / 2

**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 4/2023/W

**Cel badania:** Monitorowanie jakości wody po awariach

**Miejsce pobierania:** **sieć wodociągowa**  
(zadeklarowano przez Zamawiającego) Grodzisk Mazowiecki  
ul. Wólczyńska 26

**Badane próbki:** Woda wodociągowa,  
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

**Punkt pobierania:** hydrant, kurek czerpalny, po awarii  
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

**Data rozpoczęcia badania:** 08.02.2023


**Data zakończenia badania:** 10.02.2023

**Informacje dotyczące próbki :**

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	08.02.2023 08:30
Przyjęto	08.02.2023 08:45
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	01/2023/02/08/4

#### Identyfikator próbki:486

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik/Rezultat	NDS
1	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli <sup>2)3)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	0
2	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli <sup>2)3)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	0
3	Liczba enterokoków kałowych <sup>1)3)</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	A	0

	<p style="text-align: center;">Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/00572/00486/2023/A</p>	Nr załącznika: RB-01.00/6
		wydanie nr: XI obowiązuje od: 16.08.2019 r.
		Strona 2 / 2

- **A-** oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2022), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **NDS-** najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna określona w akcie prawnym stanowiącym cel badania

#### Przypisy:

- 1) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 jtk/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] jtk/100ml
- 2) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 NPL/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] NPL/100ml
- 3) Podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z normą PN-EN ISO 19036:2020-04 i jest oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k = 2$ , co zapewnia poziom ufności około 95%.

#### Komentarz:

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

#### Lokalizacja działań laboratoryjnych:

Badanie wszystkich wskaźników wykonano w laboratorium.

Autoryzował: Katarzyna Czerska - Kierownik Laboratorium	Zatwierdził: Katarzyna Czerska	
Data: 10.02.2023	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 10.02.2023

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



 <p>Dokument przeznaczony do prezentacji wyłącznie w wersji elektronicznej Autentyczność dokumentu ""</p>	<p>Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/00570/00507/2023/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 10.02.2023 Wydano dnia: 10.02.2023</p>		
Nr załącznika: RB-01.00/6	Wydanie nr XI obowiązuje od: 16.08.2019r.	Strona 1 / 2	

**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 4/2023/W

**Cel badania:** Monitorowanie jakości wody po awariach

**Miejsce pobierania:** *sieć wodociągowa*  
*Grodzisk Mazowiecki*  
*ul. Szczerkowskiego przy Teligi 9*  
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

**Badane próbki:** Woda wodociągowa,  
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

**Punkt pobierania:** kurek czerpalny - hydrant, po awarii  
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

**Data rozpoczęcia badania:** 09.02.2023

**Data zakończenia badania:** 10.02.2023

**Informacje dotyczące próbki :**

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	09.02.2023 08:30
Przyjęto	09.02.2023 09:10
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	01/2023/02/09/4

#### Identyfikator próbki:507

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik/Rezultat	NDS
1	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii enterokoków kałowych <sup>1)2)</sup>	NPL/100ml	RB-07.33 wyd. I z dnia 01.03.2018 Test Enterolert - E	A	0
2	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli <sup>1)2)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	0



Laboratorium  
Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży  
**RAPORT Z BADAŃ**  
Nr R/00570/00507/2023/A

Nr załącznika:  
RB-01.00/6

wydanie nr: XI  
obowiązuje od:  
16.08.2019 r.

Strona 2 / 2

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania		Wynik/Rezultat	NDS
3	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli <sup>1)2)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	0	0

- **A**- oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2022), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **NDS**- najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna określona w akcie prawnym stanowiącym cel badania

### Przypisy:

- 1) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 NPL/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] NPL/100ml
- 2) Podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z normą PN-EN ISO 19036:2020-04 i jest oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k = 2$ , co zapewnia poziom ufności około 95%.

### Komentarz:

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

### Lokalizacja działań laboratoryjnych:

Badanie wszystkich wskaźników wykonano w laboratorium.

Autoryzował: Katarzyna Czerska - Kierownik Laboratorium	Zatwierdził: Katarzyna Czerska	
Data: 10.02.2023	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 10.02.2023

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

 <p>Dokument przeznaczony do prezentacji wyłącznie w wersji elektronicznej Autentyczność dokumentu ***</p>	<p>Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/00569/00508/2023/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 10.02.2023 Wydano dnia: 10.02.2023</p>		

**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 4/2023/W

**Cel badania:** Monitorowanie jakości wody po awariach

**Miejsce pobierania:** **sieć wodociągowa**  
(zadeklarowano przez Zamawiającego) Grodzisk Mazowiecki  
ul. Mariańska przy Traugutta 35

**Badane próbki:** Woda wodociągowa,  
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

**Punkt pobierania:** kurek czerpalny - hydrant, po awarii  
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

**Data rozpoczęcia badania:** 09.02.2023


**Data zakończenia badania:** 10.02.2023

**Informacje dotyczące próbki :**

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	09.02.2023 08:45
Przyjęto	09.02.2023 09:10
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	02/2023/02/09/4

### Identyfikator próbki:508

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik/Rezultat	NDS
1	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii enterokoków kałowych <sup>1)2)</sup>	NPL/100ml	RB-07.33 wyd. I z dnia 01.03.2018 Test Enterolert - E	A	0
2	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli <sup>1)2)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	0

	Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/00569/00508/2023/A	Nr załącznika: RB-01.00/6
		wydanie nr: XI obowiązuje od: 16.08.2019 r.
		Strona 2 / 2

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania		Wynik/Rezultat	NDS
3	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli <sup>1)2)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	0	0

- **A-** oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2022), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **NDS-** najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna określona w akcie prawnym stanowiącym cel badania

### Przypisy:

- 1) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 NPL/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] NPL/100ml
- 2) Podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z normą PN-EN ISO 19036:2020-04 i jest oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k = 2$ , co zapewnia poziom ufności około 95%.

### Komentarz:

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

### Lokalizacja działań laboratoryjnych:

Badanie wszystkich wskaźników wykonano w laboratorium.

Autoryzował: Katarzyna Czerska - Kierownik Laboratorium	Zatwierdził: Katarzyna Czerska	
Data: 10.02.2023	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 10.02.2023

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

 <p>Dokument przeznaczony do prezentacji wyłącznie w wersji elektronicznej Autentyczność dokumentu ""</p>	<p>Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/00551/00473/2023/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 09.02.2023 Wydano dnia: 09.02.2023</p>		
Nr załącznika: RB-01.00/6	Wydanie nr XI obowiązuje od: 16.08.2019r.	Strona 1 / 2	


<b>Zleceniodawca:</b>	Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Grodzisku Mazowieckim 05-825 Grodzisk Mazowiecki ul. Cegielniana 4, NIP: 5291762897,
<b>Podstawa badań:</b>	Zlecenie nr 4/2023/W
<b>Cel badania:</b>	Monitorowanie jakości wody po awariach
<b>Miejsce pobierania:</b> <i>(zadeklarowano przez Zamawiającego)</i>	<b>sieć wodociągowa</b> Grodzisk Mazowiecki ul. Augustowska 3
<b>Badane próbki:</b> <i>(zadeklarowano przez Zamawiającego)</i>	Woda wodociągowa,
<b>Punkt pobierania:</b> <i>(zadeklarowano przez Zamawiającego)</i>	hydrant kurek czerpalny
<b>Data rozpoczęcia badania:</b>	07.02.2023
<b>Data zakończenia badania:</b>	09.02.2023

**Informacje dotyczące próbki :**

Pobrano <i>(zadeklarowano przez Zamawiającego)</i>	07.02.2023 09:20
Przyjęto	07.02.2023 10:10
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	2/2023/02/07/4W

**Identyfikator próbki:473**

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik/Rezultat	NDS
1	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli <sup>2)3)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	0
2	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli <sup>2)3)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	0
3	Liczba enterokoków kałowych <sup>1)3)</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	A	0

	<p style="text-align: center;">Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/00551/00473/2023/A</p>	Nr załącznika: RB-01.00/6
		wydanie nr: XI obowiązuje od: 16.08.2019 r.
		Strona 2 / 2

- **A-** oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2022), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **NDS-** najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna określona w akcie prawnym stanowiącym cel badania

#### Przypisy:

- 1) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 jtk/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] jtk/100ml
- 2) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 NPL/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] NPL/100ml
- 3) Podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z normą PN-EN ISO 19036:2020-04 i jest oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k = 2$ , co zapewnia poziom ufności około 95%.

#### Komentarz:

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

#### Lokalizacja działań laboratoryjnych:

Badanie wszystkich wskaźników wykonano w laboratorium.

Autoryzował: Katarzyna Czerska - Kierownik Laboratorium	Zatwierdził: Katarzyna Czerska	
Data: 09.02.2023	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 09.02.2023

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

 <p>Dokument przeznaczony do prezentacji wyłącznie w wersji elektronicznej Autentyczność dokumentu ***</p>	<p>Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/00509/00427/2023/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 08.02.2023 Wydano dnia: 08.02.2023</p>		
Nr załącznika: RB-01.00/6	Wydanie nr XI obowiązuje od: 16.08.2019r.	Strona 1 / 2	

**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 4/2023/W

**Cel badania:** Monitorowanie jakości wody po awariach

**Miejsce pobierania:** *sieć wodociągowa*  
(zadeklarowano przez Zamawiającego) Grodzisk Mazowiecki  
ul. Średnia 4

**Badane próbki:** Woda wodociągowa,  
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

**Punkt pobierania:** hydrant, kurek czerpalny  
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

**Data rozpoczęcia badania:** 06.02.2023


**Data zakończenia badania:** 08.02.2023

**Informacje dotyczące próbki :**

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	06.02.2023 10:30
Przyjęto	06.02.2023 11:00
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	2/2023/02/06/4

#### Identyfikator próbki:427

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik/Rezultat	NDS
1	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli <sup>2)3)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	0
2	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli <sup>2)3)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	0
3	Liczba enterokoków kałowych <sup>1)3)</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	A	0

	Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> <b>Nr R/00509/00427/2023/A</b>	Nr załącznika: RB-01.00/6
		wydanie nr: XI obowiązuje od: 16.08.2019 r.
		Strona 2 / 2

- **A-** oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2022), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **NDS-** najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna określona w akcie prawnym stanowiącym cel badania

#### Przypisy:

- 1) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 jtk/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] jtk/100ml
- 2) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 NPL/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] NPL/100ml
- 3) Podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z normą PN-EN ISO 19036:2020-04 i jest oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k = 2$ , co zapewnia poziom ufności około 95%.

#### Komentarz:

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

#### Lokalizacja działań laboratoryjnych:

Badanie wszystkich wskaźników wykonano w laboratorium.

Autoryzował: Ewa Kędzierska - Specjalista Laboratorium	Zatwierdził: Katarzyna Czerska	
Data: 08.02.2023	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 08.02.2023

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



 <p>Dokument przeznaczony do prezentacji wyłącznie w wersji elektronicznej Autentyczność dokumentu ""</p>	<p>Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/00448/00387/2023/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 03.02.2023 Wydano dnia: 03.02.2023</p>		
Nr załącznika: RB-01.00/6	Wydanie nr XI obowiązuje od: 16.08.2019r.	Strona 1 / 2	

<b>Zleceniodawca:</b>	Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Grodzisku Mazowieckim 05-825 Grodzisk Mazowiecki ul. Cegielniana 4, NIP: 5291762897,
<b>Podstawa badań:</b>	Zlecenie nr 4/2023/W
<b>Cel badania:</b>	Monitorowanie jakości wody po awariach
<b>Miejsce pobierania:</b> <i>(zadeklarowano przez Zamawiającego)</i>	<b>sieć wodociągowa</b> Grodzisk Mazowiecki ul. Obrońców Getta róg Bałtycka 8
<b>Badane próbki:</b> <i>(zadeklarowano przez Zamawiającego)</i>	Woda wodociągowa,
<b>Punkt pobierania:</b> <i>(zadeklarowano przez Zamawiającego)</i>	hydrant - kurek czerpalny
<b>Data rozpoczęcia badania:</b>	02.02.2023
<b>Data zakończenia badania:</b>	03.02.2023
<b>Informacje dotyczące próbki :</b>	

Pobrano <i>(zadeklarowano przez Zamawiającego)</i>	02.02.2023 09:30
Przyjęto	02.02.2023 10:10
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	1/2023/02/02/4

### Identyfikator próbki:387

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik/Rezultat	NDS
1	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii enterokoków kałowych <sup>1)2)</sup>	NPL/100ml	RB-07.33 wyd. I z dnia 01.03.2018 Test Enterolert - E	0	0
2	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli <sup>1)2)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	0	0



Laboratorium  
Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży  
**RAPORT Z BADAŃ**  
Nr R/00448/00387/2023/A

Nr załącznika:  
RB-01.00/6

wydanie nr: XI  
obowiązuje od:  
16.08.2019 r.

Strona 2 / 2

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik/Rezultat	NDS
3	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli <sup>1)2)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	0	0

- **A-** oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2022), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **NDS-** najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna określona w akcie prawnym stanowiącym cel badania

### Przypisy:

- 1) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 NPL/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] NPL/100ml
- 2) Podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z normą PN-EN ISO 19036:2020-04 i jest oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k = 2$ , co zapewnia poziom ufności około 95%.

### Komentarz:

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

### Lokalizacja działań laboratoryjnych:

Badanie wszystkich wskaźników wykonano w laboratorium.

Autoryzował: Ewa Kędzierska - Specjalista Laboratorium	Zatwierdził: Katarzyna Czerska	
Data: 03.02.2023	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 03.02.2023

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

31

 <p>Dokument przeznaczony do prezentacji wyłącznie w wersji elektronicznej Autentyczność dokumentu</p>	<p>Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/00415/00354/2023/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 02.02.2023 Wydano dnia: 02.02.2023</p>		
Nr załącznika: RB-01.00/6	Wydanie nr XI obowiązuje od: 16.08.2019r.	Strona 1 / 2	


<b>Zleceniodawca:</b>	Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Grodzisku Mazowieckim 05-825 Grodzisk Mazowiecki ul. Cegielniana 4, NIP: 5291762897,
<b>Podstawa badań:</b>	Zlecenie nr 4/2023/W
<b>Cel badania:</b>	Monitorowanie jakości wody po awariach
<b>Miejsce pobierania:</b> (zadeklarowano przez Zamawiającego)	<b>sieć wodociągowa</b> Grodzisk Mazowiecki ul. Tarnowska róg Warszawskiej
<b>Badane próbki:</b> (zadeklarowano przez Zamawiającego)	Woda wodociągowa,
<b>Punkt pobierania:</b> (zadeklarowano przez Zamawiającego)	hydrant nr 46810 kurek czerpalny
<b>Data rozpoczęcia badania:</b>	31.01.2023
<b>Data zakończenia badania:</b>	02.02.2023
<b>Informacje dotyczące próbki :</b>	

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	31.01.2023 10:40
Przyjęto	31.01.2023 10:55
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawnidłowy
Protokół pobrania	1/2023/01/31/4W

#### Identyfikator próbki:354

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik/Rezultat	NDS
1	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli <sup>213)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	0
2	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli <sup>213)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	0
3	Liczba enterokoków kałowych <sup>213)</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	A	0

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki  
KRS 0000321963 Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie XIV Wydział Gospodarczy, Kapitał zakładowy 29.771.000 zł wniesiony w całości  
NIP 529 17 62 897, REGON 141 717 237, R-k bankowy: PKO BP SA 09 1020 1055 0000 9502 0133 4473  
www.zwik-grodzisk.pl e-mail:zwik@zwik-grodzisk.pl

	Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/00415/00354/2023/A	Nr załącznika: RB-01.00/6
		wydanie nr: XI obowiązuje od: 16.08.2019 r.
		Strona 2 / 2

- **A-** oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2022), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **NDS-** najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna określona w akcie prawnym stanowiącym cel badania

#### Przypisy:

- 1) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 jtk/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] jtk/100ml
- 2) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 NPL/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] NPL/100ml
- 3) Podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z normą PN-EN ISO 19036:2020-04 i jest oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k = 2$ , co zapewnia poziom ufności około 95%.

#### Komentarz:

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

#### Lokalizacja działań laboratoryjnych:

Badanie wszystkich wskaźników wykonano w laboratorium.

Autoryzował: Katarzyna Czerska - Kierownik Laboratorium	Zatwierdził: Katarzyna Czerska	
Data: 02.02.2023	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 02.02.2023

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

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki  
 KRS 0000321963 Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie XIV Wydział Gospodarczy, Kapitał zakładowy 29.771.000 zł wniesiony w całości  
 NIP 529 17 62 897, REGON 141 717 237, R-k bankowy: PKO BP SA 09 1020 1055 0000 9502 0133 4473  
 www.zwik-grodzisk.pl e-mail: zwik@zwik-grodzisk.pl

ILAB powered by www.it4synergy.pl

 <p>Dokument przeznaczony do prezentacji wyłącznie w wersji elektronicznej Autentyczność dokumentu</p>	<p>Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/00342/00299/2023/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 27.01.2023 Wydano dnia: 27.01.2023</p>		
Nr załącznika: RB-01.00/6	Wydanie nr XI obowiązuje od: 16.08.2019r.	Strona 1 / 2	


<b>Zleceniodawca:</b>	Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Grodzisku Mazowieckim 05-825 Grodzisk Mazowiecki ul. Cegielniana 4, NIP: 5291762897,
<b>Podstawa badań:</b>	Zlecenie nr 4/2023/W
<b>Cel badania:</b>	Monitorowanie jakości wody po awariach
<b>Miejsce pobierania:</b> (zadeklarowano przez Zamawiającego)	<b>sieć wodociągowa</b> Kozerki ul. Marsa 20
<b>Badane próbki:</b> (zadeklarowano przez Zamawiającego)	Woda wodociągowa,
<b>Punkt pobierania:</b> (zadeklarowano przez Zamawiającego)	hydrant kurek czerpalny
<b>Data rozpoczęcia badania:</b>	26.01.2023
<b>Data zakończenia badania:</b>	27.01.2023
<b>Informacje dotyczące próbki :</b>	

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	26.01.2023 08:30
Przyjęto	26.01.2023 08:55
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	1/2023/01/26/4W

#### Identyfikator próbki:299

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik/Rezultat	NDS
1	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii enterokoków kałowych <sup>1)2)</sup>	NPL/100ml	RB-07.33 wyd. I z dnia 01.03.2018 Test Enterolert - E	A	0
2	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli <sup>1)2)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	0

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki  
KRS 0000321963 Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie XIV Wydział Gospodarczy, Kapitał zakładowy 29.771.000 zł wniesiony w całości  
NIP 529 17 62 897, REGON 141 717 237, R-k bankowy: PKO BP SA 09 1020 1055 0000 9502 0133 4473  
www.zwik-grodzisk.pl e-mail:zwik@zwik-grodzisk.pl

	Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/00342/00299/2023/A	Nr załącznika: RB-01.00/6
		wydanie nr: XI obowiązuje od: 16.08.2019 r.
		Strona 2 / 2

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania		Wynik/Rezultat	NDS
3	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli <sup>12)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	0	0

- **A-** oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2022), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **NDS-** najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna określona w akcie prawnym stanowiącym cel badania

#### Przypisy:

- 1) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 NPL/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] NPL/100ml
- 2) Podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z normą PN-EN ISO 19036:2020-04 i jest oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k = 2$ , co zapewnia poziom ufności około 95%.

#### Komentarz:

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

#### Lokalizacja działań laboratoryjnych:

Badanie wszystkich wskaźników wykonano w laboratorium.

Autoryzował: Ewa Kędzińska - Specjalista Laboratorium	Zatwierdził: Katarzyna Czerska
Data: 27.01.2023	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM
	Data: 27.01.2023

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

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki  
 KRS 0000321963 Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie XIV Wydział Gospodarczy, Kapitał zakładowy 29.771.000 zł wniesiony w całości  
 NIP 529 17 62 897, REGON 141 717 237, R-k bankowy: PKO BP SA 09 1020 1055 0000 9502 0133 4473  
 www.zwik-grodzisk.pl e-mail: zwik@zwik-grodzisk.pl

 <p>Dokument przeznaczony do prezentacji wyłącznie w wersji elektronicznej Autentyczność dokumentu</p>	<p>Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/00294/00250/2023/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 26.01.2023 Wydano dnia: 26.01.2023</p>		
Nr załącznika: RB-01.00/6	Wydanie nr XI obowiązuje od: 16.08.2019r.	Strona 1 / 2	


<b>Zleceniodawca:</b>	Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Grodzisku Mazowieckim 05-825 Grodzisk Mazowiecki ul. Cegielniana 4, NIP: 5291762897,
<b>Podstawa badań:</b>	Zlecenie nr 4/2023/W
<b>Cel badania:</b>	Monitorowanie jakości wody po awariach
<b>Miejsce pobierania:</b> (zadeklarowano przez Zamawiającego)	<b>sieć wodociągowa</b> Grodzisk Mazowiecki ul. Niecała 8
<b>Badane próbki:</b> (zadeklarowano przez Zamawiającego)	Woda wodociągowa,
<b>Punkt pobierania:</b> (zadeklarowano przez Zamawiającego)	hydrant kurek czerpalny
<b>Data rozpoczęcia badania:</b>	24.01.2023
<b>Data zakończenia badania:</b>	26.01.2023
<b>Informacje dotyczące próbki :</b>	

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	24.01.2023 08:30
Przyjęto	24.01.2023 08:40
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	1/2023/01/24/4W

#### Identyfikator próbki:250

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik/Rezultat	NDS
1	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli <sup>213)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	0
2	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli <sup>213)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	0
3	Liczba enterokoków kałowych <sup>213)</sup>	jtK/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	A	0

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki  
KRS 0000321963 Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie XIV Wydział Gospodarczy, Kapitał zakładowy 29.771.000 zł wniesiony w całości  
NIP 529 17 62 897, REGON 141 717 237, R-k bankowy: PKO BP SA 09 1020 1055 0000 9502 0133 4473  
www.zwik-grodzisk.pl e-mail:zwik@zwik-grodzisk.pl

	Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/00294/00250/2023/A	Nr załącznika: RB-01.00/6
		wydanie nr: XI obowiązuje od: 16.08.2019 r.
		Strona 2 / 2

- **A**- oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2022), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **NDS**- najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna określona w akcie prawnym stanowiącym cel badania

#### Przypisy:

- 1) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 jtk/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] jtk/100ml
- 2) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 NPL/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] NPL/100ml
- 3) Podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z normą PN-EN ISO 19036:2020-04 i jest oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k = 2$ , co zapewnia poziom ufności około 95%.

#### Komentarz:

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

#### Lokalizacja działań laboratoryjnych:

Badanie wszystkich wskaźników wykonano w laboratorium.

Autoryzował: Ewa Kędzierska - Specjalista Laboratorium	Zatwierdził: Katarzyna Czerska	
Data: 26.01.2023	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 26.01.2023

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



 <p>Dokument przeznaczony do prezentacji wyłącznie w wersji elektronicznej Autentyczność dokumentu</p>	<p>Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/00265/00230/2023/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 25.01.2023 Wydano dnia: 26.01.2023</p>		
Nr załącznika: RB-01.00/6	Wydanie nr XI obowiązuje od: 16.08.2019r.	Strona 1 / 2	

**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 4/2023/W

**Cel badania:** Monitorowanie jakości wody po awariach

**Miejsce pobierania:** *ścież wodociągowa*  
(zadeklarowano przez Zamawiającego)  
Opypy  
ul. Gajowa 6

**Badane próbki:** Woda wodociągowa,  
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

**Punkt pobierania:** hydrant kurek czerpalny  
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

**Data rozpoczęcia badania:** 23.01.2023

**Data zakończenia badania:** 25.01.2023


**Informacje dotyczące próbki :**

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	23.01.2023 09:30
Przyjęto	23.01.2023 11:15
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	3/2023/01/23/4W

#### Identyfikator próbki:230

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik/Rezultat	NDS
1	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli <sup>2131</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	0
2	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli <sup>2131</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	0
3	Liczba enterokoków kałowych <sup>2131</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	A	0

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o., ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki  
KRS 0000321963 Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie XIV Wydział Gospodarczy, Kapitał zakładowy 29.771.000 zł wniesiony w całości  
NIP 529 17 62 897, REGON 141 717 237, R-k bankowy: PKO BP SA 09 1020 1055 0000 9502 0133 4473  
www.zwik-grodzisk.pl e-mail:zwik@zwik-grodzisk.pl

	<p style="text-align: center;">Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/00265/00230/2023/A</p>	Nr załącznika: RB-01.00/6
		wydanie nr: XI obowiązuje od: 16.08.2019 r.
		Strona 2 / 2

- **A-** oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2022), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **NDS-** najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna określona w akcie prawnym stanowiącym cel badania

#### Przypisy:

- 1) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 jtk/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] jtk/100ml
- 2) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 NPL/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] NPL/100ml
- 3) Podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z normą PN-EN ISO 19036:2020-04 i jest oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k = 2$ , co zapewnia poziom ufności około 95%.

#### Komentarz:

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

#### Lokalizacja działań laboratoryjnych:

Badanie wszystkich wskaźników wykonano w laboratorium.

Autoryzował: Ewa Kędzierska - Specjalista Laboratorium	Zatwierdził: Katarzyna Czerska	
Data: 25.01.2023	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 26.01.2023

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

 <p>Dokument przeznaczony do prezentacji wyłącznie w wersji elektronicznej Autentyczność dokumentu ***</p>	<p>Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/00130/00083/2023/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 13.01.2023 Wydano dnia: 13.01.2023</p>		
Nr załącznika: RB-01.00/6	Wydanie nr XI obowiązuje od: 16.08.2019r.	Strona 1 / 3	

<b>Zleceniodawca:</b>	Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Grodzisku Mazowieckim 05-825 Grodzisk Mazowiecki ul. Cegielniana 4, NIP: 5291762897,
<b>Podstawa badań:</b>	Zlecenie nr 3/2023/W
<b>Cel badania:</b>	Potwierdzenie zgodności w obszarze regulowanym prawnie: Rozporządzenie Ministra Zdrowia Dz.U. 2017 poz. 2294 z dn. 07.12.2017 (jakość wody do spożycia)
<b>Miejsce pobierania:</b>	<b>Szkoła Podstawowa im. doktora Mateusza Chełmońskiego w Adamowiznie</b> Adamowizna ul. Osowiecka 33
<b>Badane próbki:</b>	Woda wodociągowa,
<b>Punkt pobierania:</b>	kurek czerpalny w kuchni
<b>Data rozpoczęcia badania:</b>	10.01.2023
<b>Data zakończenia badania:</b>	13.01.2023
<b>Informacje dotyczące próbki :</b>	

Pobrano	10.01.2023 09:00
Przyjęto	10.01.2023 09:35
Pobierający	Pracownik laboratorium :Grzegorz Cieślak Zaśw. z 04.03.2008r (WSSE Warszawa)
Metoda pobrania:	PN-EN ISO 19458:2007 A, PN-ISO 5667-5:2017-10 A
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	9/2023/W

### Identyfikator próbki:83

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik/Rezultat		NDS
1	Liczba mikroorganizmów w 22 °C <sup>23 15</sup>	jtk/1ml	PN-ISO 6222:2004	A	R	88 [67;116] nieprawidłowych zmian
2	Liczba bakterii Escherichia coli <sup>4 5 </sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A	R	0
3	Liczba bakterii grupy coli <sup>4 5 </sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A	R	0
4	Liczba enterokoków kałowych <sup>4 5 </sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	A	R	0




Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania			Wynik/Rezultat	NDS
5	Barwa	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012	pz01	R	<2 <sup>(6)</sup>	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
6	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	R	0,26 ± 0,05	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU
7	pH	-	PN-EN ISO 10523:2012	A	R	7,1 ± 0,2 (temp. próbki 18,2 °C)	6,5 - 9,5
8	Przewodność elektryczna właściwa <sup>1)</sup>	µS/cm	PN-EN 27888:1999	A	R	259 ± 10 (temp. próbki 18,2 °C)	2 500
9	Smak	-	PN-EN ISO 1622:2006	NA1	R	akceptowalny (TFN1)	
10	Zapach	-	PN-EN ISO 1622:2006	NA1	R	akceptowalny (TON1)	

- **A**- oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2022), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **NA1**- metoda dla której Laboratorium deklaruje spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.
- **pz01**- uzyskany rezultat jest poza zakresem akredytacji. Dla rezultatów badania podanych w formie "< lub >" (gdzie y - wartość odpowiadająca dolnej / górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody; U - rozszerzona niepewność pomiaru tej wartości) zapis oznacza: (y ± U) jednostka miary - dolna / górna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody równa granicy oznaczalności metody.
- **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 (Decyzja nr 2.2022 z 26.01.2022 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) Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: - 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, - 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta.
- 3) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 jtk/ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] jtk/ml
- 4) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 jtk/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] jtk/100ml
- 5) Podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z normą PN-EN ISO 19036:2020-04 i jest oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k = 2, co zapewnia poziom ufności około 95%.
- 6) ( 2 +/- 0,46 ) mg/l Pt - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody

	Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> <b>Nr R/00130/00083/2023/A</b>	Nr załącznika: RB-01.00/6
		wydanie nr: XI obowiązuje od: 16.08.2019 r.
		Strona 3 / 3

#### Komentarz:

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: Ewa Kędzińska - Specjalista Laboratorium	Zatwierdził: Grażyna Fatalska	
Data: 13.01.2023	Podpis: Stanowisko: Specjalista Laboratorium Imię Nazwisko: Grażyna Fatalska <b>DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM</b>	Data: 13.01.2023

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



 <p>Dokument przeznaczony do prezentacji wyłącznie w wersji elektronicznej Autentyczność dokumentu ***</p>	<p>Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/00123/00069/2023/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 12.01.2023 Wydano dnia: 13.01.2023</p>		
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 3/2023/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:** **Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej Terapia Uzależnień**  
Grodzisk Mazowiecki  
ul. Cisowa 20

**Badane próbki:** Woda wodociągowa,

**Punkt pobierania:** kurek czerpalny w kuchni

**Data rozpoczęcia badania:** 09.01.2023

**Data zakończenia badania:** 12.01.2023

**Informacje dotyczące próbki :**

Pobrano	09.01.2023 10:05
Przyjęto	09.01.2023 10:35
Pobierający	Pracownik laboratorium :Grzegorz Cieślak Zaśw. z 04.03.2008r (WSSE Warszawa)
Metoda pobrania:	PN-EN ISO 19458:2007 A, PN-ISO 5667-5:2017-10 A
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	6/2023/W

### Identyfikator próbki:69

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania			Wynik/Rezultat	NDS
1	Liczba mikroorganizmów w 22 °C <sup>2)3)5)</sup>	jtk/1ml	PN-ISO 6222:2004	A	R	0	Bez nieprawidłowych zmian
2	Liczba bakterii Escherichia coli <sup>4)5)</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A	R	0	0
3	Liczba bakterii grupy coli <sup>4)5)</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A	R	0	0
4	Liczba enterokoków kałowych <sup>4)5)</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	A	R	0	0




Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania			Wynik/Rezultat	NDS
5	Barwa	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012	pz01	R	<2 <sup>16</sup>	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
6	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	R	0,36 ±0,08	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU
7	pH	-	PN-EN ISO 10523:2012	A	R	7,1 ±0,2 ( temp. próbki 18,5 °C)	6,5 - 9,5
8	Przewodność elektryczna właściwa <sup>1)</sup>	µS/cm	PN-EN 27888:1999	A	R	270 ±11 ( temp. próbki 18,0 °C)	2 500
9	Smak	-	PN-EN ISO 1622:2006	NA1	R	akceptowalny (TFN1)	
10	Zapach	-	PN-EN ISO 1622:2006	NA1	R	akceptowalny (TON1)	

- **A**- oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2022), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **NA1**- metoda dla której Laboratorium deklaruje spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.
- **pz01**- uzyskany rezultat jest poza zakresem akredytacji. Dla rezultatów badania podanych w formie "< lub >" (gdzie y - wartość odpowiadająca dolnej / górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody; U - rozszerzona niepewność pomiaru tej wartości) zapis oznacza: (y ± U) jednostka miary - dolna / górna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody równa granicy oznaczalności metody.
- **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 (Decyzja nr 2.2022 z 26.01.2022 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) Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: - 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, - 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta.
- 3) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 jtk/ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] jtk/ml
- 4) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 jtk/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] jtk/100ml
- 5) Podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z normą PN-EN ISO 19036:2020-04 i jest oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k = 2, co zapewnia poziom ufności około 95%.
- 6) ( 2 +/- 0,46 ) mg/l Pt - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody



	<p style="text-align: center;">Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/00123/00069/2023/A</p>	Nr załącznika: RB-01.00/6
		wydanie nr: XI obowiązuje od: 16.08.2019 r.
		Strona 3 / 3

#### Komentarz:

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 współczynnikiem rozszerzenia  $k=2$ .

#### Lokalizacja działań laboratoryjnych:

Badanie wszystkich wskaźników wykonano w laboratorium.

Autoryzował: Grażyna Fatalaska - Specjalista Laboratorium	Zatwierdził: Katarzyna Czerska	
Data: 12.01.2023	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 13.01.2023

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



 <p>Dokument przeznaczony do prezentacji wyłącznie w wersji elektronicznej Autentyczność dokumentu</p>	<p>Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/00107/00091/2023/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 12.01.2023 Wydano dnia: 12.01.2023</p>		
Nr załącznika: RB-01.00/6	Wydanie nr XI obowiązuje od: 16.08.2019r.	Strona 1 / 2	

**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 4/2023/W

**Cel badania:** Monitorowanie jakości wody po awariach

**Miejsce pobierania:** *ścież wodociągowa*  
(zadeklarowano przez Zamawiającego)  
Książenice  
ul. Brzozowa 23

**Badane próbki:** Woda wodociągowa,  
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

**Punkt pobierania:** hydrant kurek czerpalny, po awarii wodociągu  
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

**Data rozpoczęcia badania:** 10.01.2023

**Data zakończenia badania:** 12.01.2023


**Informacje dotyczące próbki :**

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	10.01.2023 10:00
Przyjęto	10.01.2023 10:30
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	1/2023/01/10/4W

#### Identyfikator próbki:91

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik/Rezultat	NDS
1	Liczba bakterii Escherichia coli <sup>2133</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0	0
2	Liczba bakterii grupy coli <sup>1)2)3)</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0	0
3	Liczba enterokoków kałowych <sup>2)3)</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	0	0

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki  
KRS 0000321963 Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie XIV Wydział Gospodarczy, Kapitał zakładowy 29.771.000 zł wniesiony w całości  
NIP 529 17 62 897, REGON 141 717 237, R-k bankowy: PKO BP SA 09 1020 1055 0000 9502 0133 4473  
www.zwik-grodzisk.pl e-mail: zwik@zwik-grodzisk.pl

	Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/00107/00091/2023/A	Nr załącznika: RB-01.00/6
		wydanie nr: XI obowiązuje od: 16.08.2019 r.
		Strona 2 / 2

- **A-** oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2022), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **NDS-** najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna określona w akcie prawnym stanowiącym cel badania

#### Przypisy:

- 1) Dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli < 10 jtk (NPL)/100 ml należy wykonać badanie parametru E.coli i enterokoki w związku z § 21 ust. 4 rozporządzenia.
- 2) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 jtk/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] jtk/100ml
- 3) Podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z normą PN-EN ISO 19036:2020-04 i jest oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k = 2$ , co zapewnia poziom ufności około 95%.

#### Komentarz:

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

#### Lokalizacja działań laboratoryjnych:

Badanie wszystkich wskaźników wykonano w laboratorium.

Autoryzował: Katarzyna Czerska - Kierownik Laboratorium	Zatwierdził: Katarzyna Czerska	
Data: 12.01.2023	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 12.01.2023

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 próbek 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 pełniejszej stronie).  
Wydrukowany dokument bez naklejki nie jest dokumentem oryginalnym.

#### Koniec Raportu

#### Rozdzielnik

1. Klient
2. a/a



AB 537

## Sprawozdanie z badań fizykochemicznych wody

Nr HKL 01360/2023

Data pobrania / dostarczenia próbek	<b>2023.03.06 / 2023.03.06</b>
Miejsce pobrania próbek	<b>Szkoła Podstawowa, Adamowizna ul. Osowiecka 33</b>
Pochodzenie próbek	<b>wodociąg publiczny (P)</b>
Punkt pobrania próbek	<b>kran w pom. gospodarczym</b>
Zleceniodawca	<b>Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Grodzisku Mazowieckim</b>
Próbka pobrana przez	pracownika PSSE w Grodzisku Mazowieckim
Cel badania	<b>celem wykorzystania wyników w obszarze regulowanym prawnie</b>
Badania wykonano w dniach	2023.03.06 - 2023.04.03
Stan próbek	bez zastrzeżeń

Laboratorium nie odpowiada za pobranie próbek

Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszystkie informacje przedstawione w sprawozdaniu, poza informacjami dostarczonymi przez klienta. Dane dostarczone przez klienta wyróżniono kursywą i pogrubionym drukiem.

### Wyniki badań

Lp.	Oznaczenie	Nr normy/metodyka	Jm	Wynik/ Rezultat	Niepewność	Wartość parametryczna*
<b>Wskaźniki fizyczne</b>						
1	Mętność	PN-EN ISO 7027-1: 2016 pkt.5.3	NTU	0,27	+/-0,05	-
2	Barwa(Pt)	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l	5	+/-1	-
3	Zapach w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-18 wydanie 2 z dnia 16.02.2009	-	nie stwierdzono obcego zapachu	-	-
4	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,1	+/-0,1	6,5-9,5
5	Przewodność elektryczna właściwa w temp.25°C	PN-EN27888:1999	µS/cm	340	+/-14	2500
6	Smak w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-27 wydanie 1 z dnia 25.03.2010	-	nie stwierdzono obcego smaku	-	-
<b>Wskaźniki chemiczne</b>						
7	Utlenialność z KMnO4	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	0,67	+/-0,11	5,0
8	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	mg/l	149	+/-7	500
9	Amoniak (jon amonu)	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l	<0,10 (0,10+/-0,02)	-	0,50
10	Azotyny	PN-EN 26777:1999	mg/l	<0,006 (0,006+/-0,001)	-	0,50
11	Azotany (N)	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	20	+/-1	50

12	Chlorki (N)	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	14	+/-1	250
13	Żelazo	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	µg/l	40	+/-4	200
14	Mangan	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	7,1	+/-1,2	50
15	Chlor wolny	PN-EN ISO 7393-2:2018	mg/l	<0,020 (0,020+/-0,002)	-	0,30
16	Bromiany	PN-EN ISO 15061:2003	µg/l	<3,0 (3,0+/-0,5)	-	10
17	Glin	PN-EN ISO 12020:2002 rozdz.3	µg/l	<20 (20+/-4)	-	200
18	Ołów (N)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	µg/l	<1,0 (1,0+/-0,2)	-	10
19	Kadm (N)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	µg/l	<1,0 (1,0+/-0,2)	-	5,0
20	Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	3,0	+/-0,6	20
21	Miedź	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	<0,010 (0,010+/-0,001)	-	2,0
22	Chrom	PN-EN -1233:2000.rozdz.4	µg/l	<5,0 (5,0+/-0,8)	-	50
23	Rtęć (N)	PN-EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<0,10 (0,10+/-0,02)	-	1,0
24	Arsen (N)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	µg/l	1,2	+/-0,2	10
25	Selen (N)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	µg/l	<1,0 (1,0+/-0,1)	-	10
26	Antymon	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<1,0 (1,0+/-0,3)	-	5
27	Sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	mg/l	7,5	+/-1,1	200
28	Benzo(a)piren	PB/HKL-13; wydanie 4, z dnia 18.02.2013	µg/l	<0,002 (0,002+/-0,001)	-	0,010
29	Σ WWA	PB/HKL-13 wydanie 4 z dnia 18.02.2013	µg/l	<0,003 (0,003+/-0,001)	-	0,10
30	Σ Trihalometanów	PN-EN ISO 15680:2008 ( z wył.pkt 6.6.2 i 9.3)	µg/l	<2,0 (2,0+/-0,5)	-	100
31	1,2-Dichloroetan	PN-EN ISO 15680:2008 ( z wył.pkt 6.6.2 i 9.3)	µg/l	<0,25 (0,25+/-0,05)	-	3,0
32	Σ Trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 15680:2008 ( z wył.pkt.6.6.2 i 9.2)	µg/l	<0,50 (0,50+/-0,11)	-	10,0
33	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<0,10 (0,10+/-0,01)	-	1,5
34	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	35,8	+/-4,3	250
35	Bor (N)	PN-EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<0,10 (0,10+/-0,02)	-	1,0
36	Benzen	PN-EN ISO 15680:2008 ( z wył.pkt 6.6.2 i 9.3)	µg/l	<0,25 (0,25+/-0,05)	-	1,0
37	Chlorek winylu	PN-EN ISO 15680:2008 ( z wył.pkt 6.6.2 i 9.3)	µg/l	<0,10 (0,10+/-0,02)	-	0,50

(N) - badanie nieakredytowane

\* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz. U. 2017, poz. 2294)

**Wynik**- podawany z niepewnością rozszerzoną (+/-) przy poziomie ufności około 95% i współczynnika rozszerzenia k=2.Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek.

**Rezultat**- zmierzona wartość znajdująca się poza zakresem pomiarowym akredytowanej metody. Wyrażony jest w formie <lub> ("poniżej" lub "powyżej"), a podawana niepewność rozszerzona (+/-) odnosi się do dolnej lub górnej granicy tego zakresu.

## Adnotacje:

Wiersz 1	Wartość parametryczna :akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian .Zalecany zakres wartości do 1,0NTU.
Wiersz 2	Wartość parametryczna:akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian,wartość pożądana w kranie konsumenta do15mgPt/l
Wiersz 3	Wartość parametryczna:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Wiersz 4	Temperatura badanej próbki wody wynosiła 16,6 °C.
Wiersz 5	Temperatura badanej próbki wody wynosiła 14,6°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.
Wiersz 6	Wartość parametryczna:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Wiersz 8	60 mg/l - minimalna wartość zalecana ze względów zdrowotnych
Wiersz 10	Warunek: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$ ; stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l
Wiersz 11	Warunek: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$
Wiersz 15	wartość parametryczna:w punkcie czterpalnym u konsumenta
Wiersz 21	2 mg/l - wartość dopuszczalna, jeżeli nie powoduje zmiany barwy wody spowodowanej agresywnością korozyjną wody dla rur miedzianych
Wiersz 29	Wartość oznacza sumę stężeń związków: benzo(b)fluoranten,benzo(k)fluoranten,benzo(g,h,i)perylene,indeno(1,2,3-cd)piren
Wiersz 30	Wartość oznacza sumę związków:chloroform,bromodichlorometan,dibromochlorometan,bromoform
Wiersz 31	Wyniki potwierdzono zgodnie z " Uzupelnieniem do normy PN-EN ISO 15680:2008, wyd.5 z dnia 02.01.2023"
Wiersz 32	Wyniki potwierdzono zgodnie z " Uzupelnieniem do normy PN-EN ISO 15680:2008, wyd.5 z dnia 02.01.2023"
Wiersz 36	Wyniki potwierdzono zgodnie z " Uzupelnieniem do normy PN-EN ISO 15680:2008, wyd.5 z dnia 02.01.2023"
Wiersz 37	Wyniki potwierdzono zgodnie z " Uzupelnieniem do normy PN-EN ISO 15680:2008, wyd.5 z dnia 02.01.2023"

## Osoba autoryzująca:

mgr Halina Dąbrowska  
Starszy asystent

Sprawozdanie z badań zostało sporządzone w postaci elektronicznej i podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym weryfikowanym certyfikatem osoby autoryzującej. Wydruk jest informacją o w/w sprawozdaniu z badań laboratoryjnych.





<b>WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA W WARSZAWIE</b> <b>ODDZIAŁ LABORATORYJNY HIGIENY KOMUNALNEJ</b>	Numer kodowy próbki: 00952/2023/P/ Numer sprawy: HKL.9052.1.00952.2023 Data sporządzenia sprawozdania 2023-03-09
00-875 Warszawa, ul. Żelazna 79 tel. 620 90 01-06 wew. 691; 692; 693;	



AB 537

## Sprawozdanie z badań mikrobiologicznych wody

Nr HKL 01361/2023

Data pobrania / dostarczenia próbki	<b>2023.03.06 / 2023.03.06</b>
Miejsce pobrania próbki	<b>Szkoła Podstawowa, Adamowizna ul. Osowiecka 33</b>
Pochodzenie próbki	<b>wodociąg publiczny (P)</b>
Punkt pobrania próbki	<b>kran w pom. gospodarczym</b>
Zlecniodawca	<b>Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Grodzisku Mazowieckim</b>
Próbka pobrana przez	pracownika PSSE w Grodzisku Mazowieckim
Cel badania	<b>celem wykorzystania wyników w obszarze regulowanym prawnie</b>
Badania wykonano w dniach	2023.03.06 - 2023.03.09
Stan próbki	bez zastrzeżeń

Laboratorium nie odpowiada za pobranie próbki

Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszystkie informacje przedstawione w sprawozdaniu, poza informacjami dostarczonymi przez klienta. Dane dostarczone przez klienta wyróżniono kursywą i pogrubionym drukiem.

### Wyniki badań

Lp.	Oznaczenie	Nr normy/metodyka	Jm	Wynik	Niepewność	Wartość parametryczna*
1	Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml wody w temp. 22 °C	PN-EN ISO 6222: 2004 Metoda płytek lanych, podłoże - agar z ekstraktem drożdżowym	jtk	nie wykryto	-	-
2	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL	0	-	0
3	Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL	0	-	0
4	Liczba enterokoków (paciorkowce kałowe) w 100 ml wody	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk	0	-	0

\* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz. U. 2017, poz. 2294)

Laboratorium nie podaje niepewności w przypadku uzyskania wyników dla metod mikrobiologicznych: „0” lub „nie wykryto” oraz dla wyników podawanych ze znakiem < lub > (poniżej lub powyżej).

Adnotacje:

Wiersz 1      Wartość parametryczna: bez nieprawidłowych zmian. Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta.

Osoba autoryzująca:

---

mgr Anna Siewierska Puchlerska  
starszy asystent

Sprawozdanie z badań zostało sporządzone w postaci elektronicznej i podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym weryfikowanym certyfikatem osoby autoryzującej. Wydruk jest informacją o w/w sprawozdaniu z badań laboratoryjnych.

<b>WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA W WARSZAWIE</b> <b>ODDZIAŁ LABORATORYJNY HIGIENY KOMUNALNEJ</b>	Numer kodowy próbki: 00728/2023/P/ Numer sprawy: HKL.9052.1.00728.2023 Data sporządzenia sprawozdania 2023-02-23
00-875 Warszawa, ul. Żelazna 79 tel. 620 90 01-06 wew. 691; 692; 693;	



AB 537

## Sprawozdanie z badań mikrobiologicznych wody

Nr HKL 01051/2023

Data pobrania / dostarczenia próbki	<b>2023.02.20 / 2023.02.20</b>
Miejsce pobrania próbki	<b>Chrzanów Duży Ekologiczna 2</b>
Pochodzenie próbki	<b>wodociąg publiczny (P)</b>
Punkt pobrania próbki	<b>kran w pom. socjalnym</b>
Zlecniodawca	<b>Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Grodzisku Mazowieckim</b>
Próbka pobrana przez	pracownika PSSE w Grodzisku Mazowieckim
Cel badania	<b>celem wykorzystania wyników w obszarze regulowanym prawnie</b>
Badania wykonano w dniach	2023.02.20 - 2023.02.23
Stan próbki	bez zastrzeżeń

Laboratorium nie odpowiada za pobranie próbki

Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszystkie informacje przedstawione w sprawozdaniu, poza informacjami dostarczonymi przez klienta. Dane dostarczone przez klienta wyróżniono kursywą i pogrubionym drukiem.

### Wyniki badań

Lp.	Oznaczenie	Nr normy/metodyka	Jm	Wynik	Niepewność	Wartość parametryczna*
1	Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml wody w temp. 22° C	PN-EN ISO 6222: 2004 Metoda płytek lanych, podłoże - agar z ekstraktem drożdżowym	jtk	nie wykryto	-	-
2	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL	0	-	0
3	Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL	0	-	0
4	Liczba enterokoków (paciorkowce kałowe) w 100 ml wody	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk	0	-	0

\* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz. U. 2017, poz. 2294)

Laboratorium nie podaje niepewności w przypadku uzyskania wyników dla metod mikrobiologicznych: „0” lub „nie wykryto” oraz dla wyników podawanych ze znakiem < lub > (poniżej lub powyżej).

Adnotacje:

Wiersz 1      Wartość parametryczna: bez nieprawidłowych zmian. Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta.

Osoba autoryzująca:

---

mgr Anna Siewierska Puchlerska  
starszy asystent

Sprawozdanie z badań zostało sporządzone w postaci elektronicznej i podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym weryfikowanym certyfikatem osoby autoryzującej. Wydruk jest informacją o w/w sprawozdaniu z badań laboratoryjnych.

<b>WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA W WARSZAWIE</b> <b>ODDZIAŁ LABORATORYJNY HIGIENY KOMUNALNEJ</b>	Numer kodowy próbki: 00728/2023/P/ Numer sprawy: HKL.9052.1.00728.2023 Data sporządzenia sprawozdania 2023-02-22
00-875 Warszawa, ul. Żelazna 79 tel. 620 90 01-06 wew. 691; 692; 693;	



AB 537

## Sprawozdanie z badań fizykochemicznych wody

Nr HKL 01050/2023

Data pobrania / dostarczenia próbki	<b>2023.02.20 / 2023.02.20</b>
Miejsce pobrania próbki	<b>Chrzanów Duży Ekologiczna 2</b>
Pochodzenie próbki	<b>wodociąg publiczny (P)</b>
Punkt pobrania próbki	<b>kran w pom. socjalnym</b>
Zleceniodawca	<b>Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Grodzisku Mazowieckim</b>
Próbka pobrana przez	pracownika PSSE w Grodzisku Mazowieckim
Cel badania	<b>celem wykorzystania wyników w obszarze regulowanym prawnie</b>
Badania wykonano w dniach	2023.02.20 - 2023.02.21
Stan próbki	bez zastrzeżeń

Laboratorium nie odpowiada za pobranie próbki

Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszystkie informacje przedstawione w sprawozdaniu, poza informacjami dostarczonymi przez klienta. Dane dostarczone przez klienta wyróżniono kursywą i pogrubionym drukiem.

### Wyniki badań

Lp.	Oznaczenie	Nr normy/metodyka	Jm	Wynik/ Rezultat	Niepewność	Wartość parametryczna*
<b>Wskaźniki fizyczne</b>						
1	Mętność	PN-EN ISO 7027-1: 2016 pkt.5.3	NTU	0,21	+/-0,04	-
2	Barwa(Pt)	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l	5	+/-1	-
3	Zapach w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-18 wydanie 2 z dnia 16.02.2009	-	nie stwierdzono obcego zapachu	-	-
4	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,2	+/-0,1	6,5-9,5
5	Przewodność elektryczna właściwa w temp.25°C	PN-EN27888:1999	µS/cm	483	+/-19	2 500
6	Smak w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-27 wydanie 1 z dnia 25.03.2010	-	nie stwierdzono obcego smaku	-	-

\* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz. U. 2017, poz. 2294)

**Wynik**- podawany z niepewnością rozszerzoną (+/-) przy poziomie ufności około 95% i współczynnika rozszerzenia k=2.Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek.

**Rezultat**- zmierzona wartość znajdująca się poza zakresem pomiarowym akredytowanej metody. Wyrażony jest w formie <lub> ("poniżej" lub "powyżej"), a podawana niepewność rozszerzona (+/-) odnosi się do dolnej lub górnej granicy tego zakresu.

Adnotacje:

Wiersz 1      Wartość parametryczna :akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian .Zalecany zakres wartości do 1,0NTU.

- Wiersz 2      Wartość parametryczna:akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian,wartość pożądana w kranie konsumenta do15mgP/l
- Wiersz 3      Wartość parametryczna:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
- Wiersz 4      Temperatura badanej próbki wody wynosiła 16,9°C.
- Wiersz 5      Temperatura badanej próbki wody wynosiła 14,6°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.
- Wiersz 6      Wartość parametryczna:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Osoba autoryzująca:

---

mgr Halina Dąbrowska  
Starszy asystent

Sprawozdanie z badań zostało sporządzone w postaci elektronicznej i podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym weryfikowanym certyfikatem osoby autoryzującej. Wydruk jest informacją o w/w sprawozdaniu z badań laboratoryjnych.