

Grodzisk Mazowiecki, dnia 17.01.2023r.

**PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI  
za okres październik – grudzień 2022r.**

Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity Dz. U. z 2021r., poz. 195), art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst. jedn. Dz. U. z 2020r., poz. 2028), § 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 06745.2022 z dnia 20.10.2022r.,
- nr HKL 06746.2022 z dnia 20.10.2022r.,
- nr HKL 06747.2022 z dnia 20.10.2022r.,
- nr HKL 06748.2022 z dnia 20.10.2022r.,
- nr HKL 08024/2022 z dnia 14.12.2022r.,
- nr HKL 08025.2022 z dnia 15.12.2022r.,

2. kontroli wewnętrznej nad jakością wody:

- nr R/05999/04790/2022/A z dnia 13.10.2022r.,
- nr R/06011/04745/2022/A z dnia 14.10.2022r.,
- nr R/06012/04747/2022/A z dnia 14.10.2022r.,
- nr R/06013/04756/2022/A z dnia 14.10.2022r.,
- nr R/06014/04757/2022/A z dnia 14.10.2022r.,
- nr R/06015/04758/2022/A z dnia 14.10.2022r.,
- nr R/06016/04759/2022/A z dnia 14.10.2022r.,
- nr R/06027/04789/2022/A z dnia 14.10.2022r.,
- nr R/06170/04848/2022/A z dnia 20.10.2022r.,
- nr R/06171/04849/2022/A z dnia 20.10.2022r.,
- nr R/06202/04912/2022/A z dnia 21.10.2022r.,
- nr R/06203/04913/2022/A z dnia 21.10.2022r.,
- nr R/06286/04943/2022/A z dnia 26.10.2022r.,
- nr R/06287/04941/2022/A z dnia 26.10.2022r.,
- nr R/06288/04939/2022/A z dnia 26.10.2022r.,
- nr R/06285/05007/2022/NA z dnia 27.10.2022r.,
- nr R/06317/04998/2022/A z dnia 28.10.2022r.,
- nr R/06382/05066/2022/A z dnia 4.11.2022r.,
- nr R/06500/05104/2022/A z dnia 10.11.2022r.,
- nr R/06653/05296/2022/A z dnia 18.11.2022r.,

- nr R/06748/05373/2022/A z dnia 24.11.2022r.,
- nr R/06772/05355/2022/A z dnia 24.11.2022r.,
- nr R/06790/05405/2022/A z dnia 25.11.2022r.,
- nr R/06960/05579/2022/A z dnia 2.12.2022r.,
- nr R/07034/05619/2022/A z dnia 7.12.2022r.,
- nr R/07113/05683/2022/A z dnia 9.12.2022r.,
- nr R/07114/05684/2022/A z dnia 9.12.2022r.,
- nr R/07233/05762/2022/A z dnia 15.12.2022r.,
- nr R/07259/05764/2022/A z dnia 16.12.2022r.,
- nr R/07260/05768/2022/A z dnia 16.12.2022r.,
- nr R/07261/05767/2022/A z dnia 16.12.2022r.,
- nr R/07266/05765/2022/A z dnia 16.12.2022r.,
- nr R/07426/05919/2022/A z dnia 29.12.2022r.,
- nr R/07427/05920/2022/A z dnia 29.12.2022r.,
- nr R/07428/05921/2022/A z dnia 29.12.2022r.,
- nr R/07462/05936/2022/A z dnia 30.12.2022r.,
- nr R/07462/05936/2022/A z dnia 30.12.2022r.,
- nr R/07465/05957/2022/A z dnia 30.12.2022r.,
- nr R/07466/05958/2022/A z dnia 30.12.2022r.,
- nr R/07468/05960/2022/A z dnia 30.12.2022r.,
- nr R/07469/05961/2022/A z dnia 30.12.2022r.,
- nr R/07470/05962/2022/A z dnia 30.12.2022r.,
- nr R/07471/05964/2022/A z dnia 30.12.2022r.,

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

**Uzasadnienie**

W próbkach wody pobranych w ramach nadzoru sanitarnego w dniu 17.10.2022r., zgodnie ze sprawozdaniami nr:

- HKL 06746/2022 sporządzonym w dniu 20.10.2022r. (miejsce pobrania próbki – sklep spożywczy, ul. Chmielna 77, Makówka), stwierdzono przekroczenie parametru mikrobiologicznego – bakterie gr. coli,
- HKL 06748/2022 sporządzonym w dniu 20.10.2022r. (miejsce pobrania próbki – Frito Lay, ul. Zachodnia 1, Grodzisk Mazowiecki), stwierdzono przekroczenie parametru mikrobiologicznego – bakterie gr. coli,
- HKL 06747/2022 sporządzonym w dniu 20.10.2022r. (miejsce pobrania próbki – Frito Lay, ul. Zachodnia 1, Grodzisk Mazowiecki), stwierdzono obcy zapach,

W toku postępowania wyjaśniającego zarządca wodociągu przedstawił wyniki badań wody pobranej z ww. punktów w dniu:

- 17.10.2022r. – sprawozdanie nr R/06170/04848/2022/A z dnia 20.10.2022r. (miejsce pobrania próbki – sklep spożywczy, ul. Chmielna 77, Makówka), dot. parametrów mikrobiologicznych,
- 17.10.2022r. – sprawozdanie nr R/06171/04849/2022/A z dnia 20.10.2022r. (miejsce pobrania próbki – Frito Lay, ul. Zachodnia 1, Grodzisk Mazowiecki), dot. parametrów mikrobiologicznych,
- 20.10.2022r. – sprawozdanie nr R/06202/04912/2022/A z dnia 21.10.2022r. (miejsce pobrania próbki – sklep spożywczy, ul. Chmielna 77, Makówka), dot. parametrów mikrobiologicznych,
- 20.10.2022r. – sprawozdanie nr R/06203/04913/2022/A z dnia 21.10.2022r. (miejsce pobrania próbki – Frito Lay, ul. Zachodnia 1, Grodzisk Mazowiecki), dot. parametrów mikrobiologicznych,
- 27.10.2022r. – sprawozdanie nr R/06285/05007/2022/NA z dnia 27.10.2022r. (miejsce pobrania próbki – Frito Lay, ul. Zachodnia 1, Grodzisk Mazowiecki), dot. parametru zapach,

zgodnie z którymi, nie stwierdzono przekroczenia kwestionowanych parametrów. Pozostałe próbki wody nie wykazywały przekroczeń żadnych parametrów.

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.

Państwowy Powiatowy Inspektor  
Sanitarny  
w Grodzisku Mazowieckim  
mgr Halina Sankowska

**Załączniki:**

1. Sprawozdanie nr HKL 06745.2022 z dnia 20.10.2022r.,
2. Sprawozdanie nr HKL 06746.2022 z dnia 20.10.2022r.,
3. Sprawozdanie nr HKL 06747.2022 z dnia 20.10.2022r.,
4. Sprawozdanie nr HKL 06748.2022 z dnia 20.10.2022r.,
5. Sprawozdanie nr HKL 08024/2022 z dnia 14.12.2022r.,
6. Sprawozdanie nr HKL 08025.2022 z dnia 15.12.2022r.,
7. Sprawozdanie nr R/05999/04790/2022/A z dnia 13.10.2022r.,
8. Sprawozdanie nr R/06011/04745/2022/A z dnia 14.10.2022r.,
9. Sprawozdanie nr R/06012/04747/2022/A z dnia 14.10.2022r.,
10. Sprawozdanie nr R/06013/04756/2022/A z dnia 14.10.2022r.,
11. Sprawozdanie nr R/06014/04757/2022/A z dnia 14.10.2022r.,
12. Sprawozdanie nr R/06015/04758/2022/A z dnia 14.10.2022r.,
13. Sprawozdanie nr R/06016/04759/2022/A z dnia 14.10.2022r.,
14. Sprawozdanie nr R/06027/04789/2022/A z dnia 14.10.2022r.,
15. Sprawozdanie nr R/06170/04848/2022/A z dnia 20.10.2022r.,
16. Sprawozdanie nr R/06171/04849/2022/A z dnia 20.10.2022r.,
17. Sprawozdanie nr R/06202/04912/2022/A z dnia 21.10.2022r.,
18. Sprawozdanie nr R/06203/04913/2022/A z dnia 21.10.2022r.,
19. Sprawozdanie nr R/06286/04943/2022/A z dnia 26.10.2022r.,
20. Sprawozdanie nr R/06287/04941/2022/A z dnia 26.10.2022r.,
21. Sprawozdanie nr R/06288/04939/2022/A z dnia 26.10.2022r.,
22. Sprawozdanie nr R/06285/05007/2022/NA z dnia 27.10.2022r.,
23. Sprawozdanie nr R/06317/04998/2022/A z dnia 28.10.2022r.,
24. Sprawozdanie nr R/06382/05066/2022/A z dnia 4.11.2022r.,
25. Sprawozdanie nr R/06500/05104/2022/A z dnia 10.11.2022r.,
26. Sprawozdanie nr R/06653/05296/2022/A z dnia 18.11.2022r.,
27. Sprawozdanie nr R/06748/05373/2022/A z dnia 24.11.2022r.,
28. Sprawozdanie nr R/06772/05355/2022/A z dnia 24.11.2022r.,
29. Sprawozdanie nr R/06790/05405/2022/A z dnia 25.11.2022r.,
30. Sprawozdanie nr R/06960/05579/2022/A z dnia 2.12.2022r.,
31. Sprawozdanie nr R/07034/05619/2022/A z dnia 7.12.2022r.,
32. Sprawozdanie nr R/07113/05683/2022/A z dnia 9.12.2022r.,
33. Sprawozdanie nr R/07114/05684/2022/A z dnia 9.12.2022r.,
34. Sprawozdanie nr R/07233/05762/2022/A z dnia 15.12.2022r.,
35. Sprawozdanie nr R/07259/05764/2022/A z dnia 16.12.2022r.,
36. Sprawozdanie nr R/07260/05768/2022/A z dnia 16.12.2022r.,
37. Sprawozdanie nr R/07261/05767/2022/A z dnia 16.12.2022r.,
38. Sprawozdanie nr R/07266/05765/2022/A z dnia 16.12.2022r.,
39. Sprawozdanie nr R/07426/05919/2022/A z dnia 29.12.2022r.,
40. Sprawozdanie nr R/07427/05920/2022/A z dnia 29.12.2022r.,
41. Sprawozdanie nr R/07428/05921/2022/A z dnia 29.12.2022r.,
42. Sprawozdanie nr R/07462/05936/2022/A z dnia 30.12.2022r.,
43. Sprawozdanie nr R/07462/05936/2022/A z dnia 30.12.2022r.,
44. Sprawozdanie nr R/07465/05957/2022/A z dnia 30.12.2022r.,
45. Sprawozdanie nr R/07466/05958/2022/A z dnia 30.12.2022r.,
46. Sprawozdanie nr R/07468/05960/2022/A z dnia 30.12.2022r.,
47. Sprawozdanie nr R/07469/05961/2022/A z dnia 30.12.2022r.,
48. Sprawozdanie nr R/07470/05962/2022/A z dnia 30.12.2022r.,
49. Sprawozdanie nr R/07471/05964/2022/A z dnia 30.12.2022r.

**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/07471/05964/2022/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 30.12.2022 Wydano dnia: 30.12.2022</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 4/2022/W

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

**Miejsce pobierania:** *hydrant - kurek czerpalny*  
(zadeklarowano przez Zamawiającego) Grdzisk Maz.  
ul. Syrokomli -

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

**Punkt pobierania:** hydrant nr 43132 kurek czerpalny  
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

**Data rozpoczęcia badania:** 29.12.2022

**Data zakończenia badania:** 30.12.2022

**Informacje dotyczące próbkki :**

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	29.12.2022 11:45
Przyjęto	29.12.2022 12:00
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	6/2022/12/29/4W

#### Identyfikator próbki:5964

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/07471/05964/2022/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: 30.12.2022	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 30.12.2022

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.

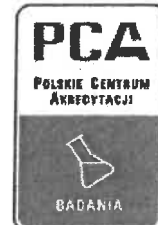
#### Koniec Raportu

#### Rozdzielnik

1. Klient
2. a/a



Laboratorium  
Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży  
**RAPORT Z BADAŃ**  
Nr R/07470/05962/2022/A



AB 1372

Dokument przeznaczony do prezentacji  
wyłącznie w wersji elektronicznej  
Autentyczność dokumentu

Sporządzono dnia: 30.12.2022  
Wydano dnia: 30.12.2022

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 4/2022/W

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

**Miejsce pobierania:** *sieć wodociągowa*  
(zadeklarowano przez Zamawiającego) *Szczęsne*  
*ul. Orła 66*

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

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

**Data rozpoczęcia badania:** 29.12.2022

**Data zakończenia badania:** 30.12.2022

**Informacje dotyczące próbki :**

**Pobrano :** 22.12.2022 11:15  
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

**Przyjęto** 29.12.2022 12:00

**Pobierający** Zamawiający

**Metoda pobrania:** wg. Zamawiającego

**Rodzaj próbki** jednorazowa

**Stan** prawidłowy

**Protokół pobrania** 5/2022/12/29/4W

**Identyfikator próbki:5962**

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



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: Ewa Kędzierska - Specjalista Laboratorium	Zatwierdził: Katarzyna Czerska	
Data: 30.12.2022	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 30.12.2022

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/07469/05961/2022/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 30.12.2022 Wydano dnia: 30.12.2022</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 4/2022/W

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

**Miejsce pobierania:** *Sieć wodociągowa Grodzisk Mazowiecki ul. Tarnowska*  
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

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

**Punkt pobierania:** hydrant nr 46811 kurek czerpalny  
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

**Data rozpoczęcia badania:** 29.12.2022


**Data zakończenia badania:** 30.12.2022

**Informacje dotyczące próbek :**

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	29.12.2022 10:30
Przyjęto	29.12.2022 12:00
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	4/2022/12/29/4W

**Identyfikator próbki:5961**

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

	<p style="text-align: center;">Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/07469/05961/2022/A</p>	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>112)</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: 30.12.2022	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM
	Data: 30.12.2022

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/07468/05960/2022/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 30.12.2022 Wydano dnia: 30.12.2022</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 4/2022/W

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

**Miejsce pobierania:** *ścież wodociągowa*  
(zadeklarowano przez Zamawiającego) Grodzisk Mazowiecki  
ul. gen Kleeberga 3

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

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

**Data rozpoczęcia badania:** 29.12.2022

**Data zakończenia badania:** 30.12.2022

**Informacje dotyczące próbek :**

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	29.12.2022 11:00
Przyjęto	29.12.2022 12:00
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	3/2022/12/29/4W

#### Identyfikator próbki:5960

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



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: 30.12.2022	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 30.12.2022

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/07466/05958/2022/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 30.12.2022 Wydano dnia: 30.12.2022</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 4/2022/W

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

**Miejsce pobierania:** *sieć wodociągowa*  
(zadeklarowano przez Zamawiającego) Grodzisk Mazowiecki  
ul. Langiewicza 16

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

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

**Data rozpoczęcia badania:** 29.12.2022

**Data zakończenia badania:** 30.12.2022

**Informacje dotyczące próbek :**

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	29.12.2022 09:30
Przyjęto	29.12.2022 09:50
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	2/2022/12/29/4

**Identyfikator próbki:5958**

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/07466/05958/2022/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>112)</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 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: 30.12.2022	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 30.12.2022

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 <sup>***</sup></p>	<p>Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/07465/05957/2022/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 30.12.2022 Wydano dnia: 30.12.2022</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 4/2022/W

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

**Miejsce pobierania:** *sieć wodociągowa*  
(zadeklarowano przez Zamawiającego) Grodzisk Mazowiecki  
ul. Spiska 33

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

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

**Data rozpoczęcia badania:** 29.12.2022

**Data zakończenia badania:** 30.12.2022

**Informacje dotyczące próbek :**

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	29.12.2022 08:30
Przyjęto	29.12.2022 09:50
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	1/2022/12/29/4

**Identyfikator próbki:5957**

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/07465/05957/2022/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

- **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: 30.12.2022	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 30.12.2022

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





Laboratorium  
Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży  
**RAPORT Z BADAŃ**  
Nr R/07462/05936/2022/A



Dokument przeznaczony do prezentacji  
wyłącznie w wersji elektronicznej  
Autentyeczność dokumentu™

Sporządzono dnia: 30.12.2022  
Wydano dnia: 30.12.2022

AB 1372

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 4/2022/W

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

**Miejsce pobierania:** *ściek wodociągowa*  
(zadeklarowano przez Zamawiającego) Grodzisk Mazowiecki  
ul. Kielecka 16B

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

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

**Data rozpoczęcia badania:** 28.12.2022

**Data zakończenia badania:** 30.12.2022

**Informacje dotyczące próbek :**

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	28.12.2022 09:00
Przyjęto	28.12.2022 10:00
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	1/2022/12/28/4W

### Identyfikator próbki:5936

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik/Rezultat	NDS
1	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli <sup>239)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	0
2	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli <sup>239)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	0
3	Liczba enterokoków kałowych <sup>113)</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	A	0



Laboratorium  
Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży  
**RAPORT Z BADAŃ**  
Nr R/07462/05936/2022/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: 30.12.2022	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 30.12.2022

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><b>ZWiK</b> Grodzisk Mazowiecki</p> <p>Dokument przeznaczony do prezentacji wyłącznie w wersji elektronicznej Autentyczność dokumentu <sup>***</sup></p>	<p>Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/07428/05921/2022/A</p>		 <p><b>PCA</b> POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA <b>AB 1372</b></p>
	<p>Sporządzono dnia: 29.12.2022 Wydano dnia: 29.12.2022</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 4/2022/W

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

**Miejsce pobierania:** *sieć wodociągowa*  
(zadeklarowano przez Zamawiającego) Grodzisk Mazowiecki  
ul. T. Bairda 2

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

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

**Data rozpoczęcia badania:** 27.12.2022

**Data zakończenia badania:** 29.12.2022

**Informacje dotyczące próbek :**

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	27.12.2022 09:30
Przyjęto	27.12.2022 11:35
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	6/2022/12/27/4W

#### Identyfikator próbki:5921

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/07428/05921/2022/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: 29.12.2022	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 29.12.2022

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



Laboratorium  
Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży  
**RAPORT Z BADAŃ**  
Nr R/07427/05920/2022/A



Dokument przeznaczony do prezentacji  
wyłącznie w wersji elektronicznej  
Autentyczność dokumentu

Sporządzono dnia: 29.12.2022  
Wydano dnia: 29.12.2022

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 4/2022/W

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

**Miejsce pobierania:** *sieć wodociągowa*  
(zadeklarowano przez Zamawiającego) Grodzisk Mazowiecki  
ul. Piaskowa/Czeska

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

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

**Data rozpoczęcia badania:** 27.12.2022

**Data zakończenia badania:** 29.12.2022

**Informacje dotyczące próbek :**

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	27.12.2022 10:30
Przyjęto	27.12.2022 11:35
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	5/2022/12/27/4W

**Identyfikator próbki:5920**

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik/Rezultat	NDS
1	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli <sup>23)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	0
2	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli <sup>23)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	0
3	Liczba enterokoków kałowych <sup>13)</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	A	0



Laboratorium  
Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży  
**RAPORT Z BADAŃ**  
Nr R/07427/05920/2022/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: 29.12.2022	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 29.12.2022

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><b>ZWiK</b> Grodzisk Mazowiecki</p> <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/07426/05919/2022/A</p>		 <p><b>PCA</b> POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI</p> <p>BAĐANIA</p> <p><b>AB 1372</b></p>
	<p>Sporządzono dnia: 29.12.2022 Wydano dnia: 29.12.2022</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 4/2022/W

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

**Miejsce pobierania:** *ściek wodociągowa*  
(zadeklarowano przez Zamawiającego) Grodzisk Mazowiecki  
ul. Na Łaski róg Sułkowskiego 15

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

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

**Data rozpoczęcia badania:** 27.12.2022

**Data zakończenia badania:** 29.12.2022

**Informacje dotyczące próbki :**

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	27.12.2022 10:00
Przyjęto	27.12.2022 11:35
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	4/2022/12/27/4W

#### Identyfikator próbki:5919

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/07426/05919/2022/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: 29.12.2022	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNY	Data: 29.12.2022

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/07266/05765/2022/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 16.12.2022 Wydano dnia: 16.12.2022</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 3/2022/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>Ośrodek Sportu i Rekreacji "Wodnik 2000"</b> Grodzisk Mazowiecki ul. Montwiłła 41
<b>Badane próbki:</b>	Woda wodociągowa,
<b>Punkt pobierania:</b>	kurek czerpalny w kuchni
<b>Data rozpoczęcia badania:</b>	13.12.2022
<b>Data zakończenia badania:</b>	16.12.2022
<b>Informacje dotyczące próbki :</b>	

Pobrano	13.12.2022 09:05
Przyjęto	13.12.2022 11:00
Pobierający	Pracownik laboratorium :Dominik Koncewicz Zaśw. nr 15/2022 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	459/2022/W

## Identyfikator próbki:5765

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania			Wynik/Rezultat	NDS
1	Liczba mikroorganizmów w 22 °C <sup>213)5)</sup>	jtk/1ml	PN-ISO 6222:2004	A	R	10 [5;20]	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	A	R	4 ±1	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
6	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	R	0,17 ±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 18,1 °C)	6,5 - 9,5
8	Przewodność elektryczna właściwa <sup>1)</sup>	µS/cm	PN-EN 27888:1999	A	R	432 ±17 (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 (2021), 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 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%.

#### 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.



Laboratorium  
Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży  
**RAPORT Z BADAŃ**  
Nr R/07266/05765/2022/A

Nr załącznika:  
RB-01.00/6

wydanie nr: XI  
obowiązuje od:  
16.08.2019 r.

Strona 3 / 3

### Lokalizacja działań laboratoryjnych:

Badanie wszystkich wskaźników wykonano w laboratorium.

Autoryzował: Ewa Kędzierska - Specjalista Laboratorium	Zatwierdził: Katarzyna Czerska	
Data: 16.12.2022	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 16.12.2022

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/07261/05767/2022/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 16.12.2022 Wydano dnia: 16.12.2022</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 3/2022/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:** **Sklep spożywczy "Aga"**  
Czarny Las  
ul. Kwitnącej Wiśni 20

**Badane próbki:** Woda wodociągowa,

**Punkt pobierania:** kurek czerpalny w sklepie

**Data rozpoczęcia badania:** 13.12.2022

**Data zakończenia badania:** 16.12.2022

**Informacje dotyczące próbki :**

Pobrano	13.12.2022 09:45
Przyjęto	13.12.2022 11:00
Pobierający	Pracownik laboratorium :Dominik Koncewicz Zaśw. nr 15/2022 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	460/2022/W

### Identyfikator próbki:5767

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik/Rezultat		NDS
1	Liczba mikroorganizmów w 22 °C <sup>21915)</sup>	jtk/1ml	PN-ISO 6222:2004	A	R	11 [6;21] 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	0,22 ±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 18,0 °C) 6,5 - 9,5
8	Przewodność elektryczna właściwa <sup>1)</sup>	µS/cm	PN-EN 27888:1999	A	R	285 ±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 (2021), 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>Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/07261/05767/2022/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: Ewa Kędzierska - Specjalista Laboratorium	Zatwierdził: Katarzyna Czerska	
Data: 16.12.2022	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 16.12.2022

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





  Dokument przeznaczony do prezentacji wyłącznie w wersji elektronicznej Autentyczność dokumentu ***	Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> <b>Nr R/07260/05768/2022/A</b>		 <b>PCA</b> POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA <b>AB 1372</b>
	Sporządzono dnia: 16.12.2022 Wydano dnia: 16.12.2022		

**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 3/2022/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:** **Oczyszczalnia Ścieków ZWIK - Laboratorium**  
Chrzanów Duży  
ul. Ekologiczna 2

**Badane próbki:** Woda wodociągowa,

**Punkt pobierania:** kurek czerpalny w pomieszczeniu socjalnym

**Data rozpoczęcia badania:** 13.12.2022

**Data zakończenia badania:** 16.12.2022

**Informacje dotyczące próbki :**

Pobrano	13.12.2022 10:45
Przyjęto	13.12.2022 10:45
Pobierający	Pracownik laboratorium :Dominik Koncewicz Zaśw. nr 15/2022 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	461/2022/W

### Identyfikator próbki:5768

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	A	R	6 ±1	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
6	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	R	0,12 ±0,03	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 18,0 °C)	6,5 - 9,5
8	Przewodność elektryczna właściwa <sup>1)</sup>	µS/cm	PN-EN 27888:1999	A	R	415 ±17 ( temp. próbki 18,1 °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 (2021), 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 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%.

#### 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.

	<p style="text-align: center;">Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/07260/05768/2022/A</p>	Nr załącznika: RB-01.00/6
		wydanie nr: XI obowiązuje od: 16.08.2019 r.
		Strona 3 / 3

### Lokalizacja działań laboratoryjnych:

Badanie wszystkich wskaźników wykonano w laboratorium.

Autoryzował: Ewa Kędzierska - Specjalista Laboratorium	Zatwierdził: Katarzyna Czerska	
Data: 16.12.2022	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska <b>DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM</b>	Data: 16.12.2022

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/07259/05764/2022/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 16.12.2022 Wydano dnia: 16.12.2022</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 3/2022/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:** 13.12.2022

**Data zakończenia badania:** 16.12.2022

**Informacje dotyczące próbki :**

Pobrano	13.12.2022 08:50
Przyjęto	13.12.2022 11:00
Pobierający	Pracownik laboratorium :Dominik Koncewicz Zaśw. nr 15/2022 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	458/2022/W

### Identyfikator próbki:5764

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik/Rezultat		NDS
1	Liczba mikroorganizmów w 22 °C <sup>3)4)</sup>	jtk/lml	PN-ISO 6222:2004	A	R	2 [1;8] nieprawidłowych zmian
2	Liczba bakterii Escherichia coli <sup>3)4)</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A	R	0
3	Liczba bakterii grupy coli <sup>3)4)</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A	R	0
4	Liczba enterokoków kałowych <sup>3)4)</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	A	R	0



Laboratorium  
Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży  
**RAPORT Z BADAŃ**  
Nr R/07259/05764/2022/A

Nr załącznika:  
RB-01.00/6

wydanie nr: XI  
obowiązuje od:  
16.08.2019 r.

Strona 2 / 3

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik/Rezultat		NDS
5	Barwa	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012	A	R	5 ±1 Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
6	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	R	0,48 ±0,10 Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU
7	pH	-	PN-EN ISO 10523:2012	A	R	7,4 ±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	806 ±32 ( temp. próbki 18,4 °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 (2021), 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 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) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 jtk/ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] jtk/ml
- 3) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 jtk/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] jtk/100ml
- 4) 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 współczynnikiem rozszerzenia  $k=2$ .

#### Lokalizacja działań laboratoryjnych:

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/07259/05764/2022/A</p>	Nr załącznika: RB-01.00/6
		wydanie nr: XI obowiązuje od: 16.08.2019 r.
		Strona 3 / 3

Badanie wszystkich wskaźników wykonano w laboratorium.

Autoryzował: Ewa Kędzierska - Specjalista Laboratorium	Zatwierdził: Katarzyna Czerska	
Data: 16.12.2022	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 16.12.2022

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 Autenticzność dokumentu</p>	<p>Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/07233/05762/2022/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 15.12.2022 Wydano dnia: 15.12.2022</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 4/2022/W

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

**Miejsce pobierania:** *sieć wodociągowa*  
(zadeklarowano przez Zamawiającego) Czarny Las  
ul. Wiązowa na przeciw ul. Cisowa4D

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

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

**Data rozpoczęcia badania:** 13.12.2022

**Data zakończenia badania:** 15.12.2022

**Informacje dotyczące próbek :**

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	13.12.2022 10:15
Przyjęto	13.12.2022 10:40
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	2/2022/12/13/4W

#### Identyfikator próbki:5762

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik/Rezultat	NDS
1	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli <sup>23)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	0
2	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli <sup>23)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	0
3	Liczba enterokoków kałowych <sup>31)</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	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 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: 15.12.2022	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 15.12.2022

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/07114/05684/2022/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 09.12.2022 Wydano dnia: 09.12.2022</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 4/2022/W

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

**Miejsce pobierania:** *sleć wodociągowa*  
(zadeklarowano przez Zamawiającego) Adamów 8

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

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

**Data rozpoczęcia badania:** 07.12.2022

**Data zakończenia badania:** 09.12.2022

**Informacje dotyczące próbek :**

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	07.12.2022 09:00
Przyjęto	07.12.2022 10:35
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	3/2022/12/07/4W

#### Identyfikator próbki:5684

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



- **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: 09.12.2022	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska <b>DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM</b>	Data: 09.12.2022

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/07113/05683/2022/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 09.12.2022 Wydano dnia: 09.12.2022</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 4/2022/W

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

**Miejsce pobierania:** *sieć wodociągowa Grodzisk Mazowiecki ul. Krasnali 12*  
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

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

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

**Data rozpoczęcia badania:** 07.12.2022

**Data zakończenia badania:** 09.12.2022

**Informacje dotyczące próbek :**

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	07.12.2022 10:15
Przyjęto	07.12.2022 10:35
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	12022/12/07/4W

### Identyfikator próbki:5683

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



- **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: 09.12.2022	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 09.12.2022

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><b>ZWIK</b> Grodzisk Mazowiecki</p> <p>Dokument przeznaczony do prezentacji wyłącznie w wersji elektronicznej Autentyczność dokumentu <sup>***</sup></p>	<p>Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/07034/05619/2022/A</p>		 <p><b>PCA</b> POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 07.12.2022 Wydano dnia: 08.12.2022</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 4/2022/W

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

**Miejsce pobierania:** *sieć wodociągowa po awarii*  
(zadeklarowano przez Zamawiającego) Grodzisk Maz.  
ul. 11-go Listopada 1

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

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

**Data rozpoczęcia badania:** 05.12.2022

**Data zakończenia badania:** 07.12.2022

**Informacje dotyczące próbek :**

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	05.12.2022 10:00
Przyjęto	05.12.2022 10:15
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	1/2022/12/05/4

### Identyfikator próbki:5619

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik/Rezultat	NDS
1	Liczba bakterii Escherichia coli <sup>2)3)</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A	0
2	Liczba bakterii grupy coli <sup>1)2)3)</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A	0
3	Liczba enterokoków kałowych <sup>2)3)</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	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 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: Ewa Kędzierska - Specjalista Laboratorium	Zatwierdził: Katarzyna Czerska	
Data: 07.12.2022	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 08.12.2022

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/06790/05405/2022/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 25.11.2022 Wydano dnia: 25.11.2022</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 4/2022/W

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

**Miejsce pobierania:** **sieć wodociągowa**  
(zadeklarowano przez Zamawiającego) Adamowizna  
ul. Łakowa 4A

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

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

**Data rozpoczęcia badania:** 23.11.2022

**Data zakończenia badania:** 25.11.2022

**Informacje dotyczące próbki :**

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	23.11.2022 09:45
Przyjęto	23.11.2022 10:30
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	1/2022/11/23

### Identyfikator próbki:5405

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik/Rezultat	NDS
1	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli <sup>233)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	0
2	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli <sup>233)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	0
3	Liczba enterokoków kałowych <sup>133)</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	A	0



Laboratorium  
Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży  
**RAPORT Z BADAŃ**  
Nr R/06790/05405/2022/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: 25.11.2022	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 25.11.2022

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/06772/05355/2022/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 24.11.2022 Wydano dnia: 25.11.2022</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 4/2022/W

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

**Miejsce pobierania:** *sieć wodociągowa*  
(zadeklarowano przez Zamawiającego) Adamowizna  
ul. Wilcza 23A

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

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

**Data rozpoczęcia badania:** 21.11.2022


**Data zakończenia badania:** 24.11.2022

**Informacje dotyczące próbki :**

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	21.11.2022 10:00
Przyjęto	21.11.2022 11:40
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	03/2022/11/21/4

### Identyfikator próbki:5355

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik/Rezultat	NDS
1	Liczba mikroorganizmów w 22 °C <sup>314)</sup>	jtK/1ml	PN-ISO 6222:2004	A	55 [41;74]
2	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli <sup>314)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	0 0
3	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli <sup>314)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	0 0

	Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> <b>Nr R/06772/05355/2022/A</b>	Nr załącznika: RB-01.00/6
		wydanie nr: XI obowiązuje od: 16.08.2019 r.
		Strona 2 / 3

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik/Rezultat	NDS
4	Liczba enterokoków kałowych <sup>214)</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	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 jtk/ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] jtk/ml
- 2) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 jtk/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] jtk/100ml
- 3) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 NPL/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] NPL/100ml
- 4) 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: 25.11.2022	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM
	Data: 25.11.2022

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.



Laboratorium  
Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży  
**RAPORT Z BADAŃ**  
Nr R/06772/05355/2022/A

Nr załącznika:  
RB-01.00/6

wydanie nr: XI  
obowiązuje od:  
16.08.2019 r.

Strona 3 / 3

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/06960/05579/2022/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 02.12.2022 Wydano dnia: 02.12.2022</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 4/2022/W

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

**Miejsce pobierania:** **sieć wodociągowa po awarii**  
(zadeklarowano przez Zamawiającego) Grodzisk Mazowiecki  
ul. Montwiłła 37B

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

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

**Data rozpoczęcia badania:** 01.12.2022


**Data zakończenia badania:** 02.12.2022

**Informacje dotyczące próbki :**

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	01.12.2022 11:20
Przyjęto	01.12.2022 11:40
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	01/2022/12/01/4

### Identyfikator próbki:5579

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

	<p style="text-align: center;">Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/06960/05579/2022/A</p>	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 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: 02.12.2022	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 02.12.2022

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/06748/05373/2022/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 24.11.2022 Wydano dnia: 25.11.2022</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 4/2022/W

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

**Miejsce pobierania:** **sieć wodociągowa**  
(zadeklarowano przez Zamawiającego) Adamowizna  
ul. Osowiecka 33

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

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

**Data rozpoczęcia badania:** 22.11.2022

**Data zakończenia badania:** 24.11.2022

**Informacje dotyczące próbki :**

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	22.11.2022 09:20
Przyjęto	22.11.2022 10:00
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	1/2022/11/22/4W

### Identyfikator próbki:5373

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik/Rezultat	NDS
1	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli <sup>23)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	0
2	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli <sup>23)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	0
3	Liczba enterokoków kałowych <sup>313)</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	A	0



Laboratorium  
Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży  
**RAPORT Z BADAŃ**  
Nr R/06748/05373/2022/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: 24.11.2022	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 25.11.2022

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 BADAN</b> Nr R/06653/05296/2022/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 18.11.2022 Wydano dnia: 18.11.2022</p>		

**Zleceniodawca:** Velio Jan Radgowski  
05-825 Grodzisk Mazowiecki  
ul. Olsztyńska 3,  
NIP: 5291015812,

**Podstawa badań:** Zlecenie nr 24/2022/Z

**Cel badania:** Dokumentacja do odbioru wodociągu

**Miejsce pobierania:** **wodociąg po awarii**  
(zadeklarowano przez Zamawiającego) Mościska  
ul. Wronia 5

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

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

**Data rozpoczęcia badania:** 16.11.2022


**Data zakończenia badania:** 18.11.2022

**Informacje dotyczące próbki :**

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	16.11.2022 09:30
Przyjęto	16.11.2022 10:40
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	1/2022/11/16/24

### Identyfikator próbki:5296

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik/Rezultat	NDS
1	Liczba bakterii Escherichia coli <sup>3)4)</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A	0
2	Liczba bakterii grupy coli <sup>2)3)4)</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A	0
3	Liczba enterokoków kałowych <sup>3)4)</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	A	0

	Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/06653/05296/2022/A	Nr załącznika: RB-01.00/6
		wydanie nr: XI obowiązuje od: 16.08.2019 r.
		Strona 2 / 3

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania		Wynik/Rezultat	NDS
4	Przewodność elektryczna właściwa <sup>1)</sup>	µS/cm	PN-EN 27888:1999	A	263 ±8 (temp. próbki 18,0 °C)	2 500

- **A-** oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2021), 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) 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) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 jtk/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] jtk/100ml
- 4) 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:

Próbki dostarczono w nienaruszonej kopercie 533896184

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: 18.11.2022	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM
	Data: 18.11.2022

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



Laboratorium  
Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży  
**RAPORT Z BADAŃ**  
Nr R/06653/05296/2022/A

Nr załącznika:  
RB-01.00/6

wydanie nr: XI  
obowiązuje od:  
16.08.2019 r.

Strona 3 / 3

\*\*\* 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/06500/05104/2022/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 10.11.2022 Wydano dnia: 10.11.2022</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 3/2022/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. Fryderyka Chopina w Książenicach</b> Książenice ul. E. Marylskiego 3
<b>Badane próbki:</b>	Woda wodociągowa,
<b>Punkt pobierania:</b>	Pomieszczenie socjalne - kurek czerpalny
<b>Data rozpoczęcia badania:</b>	07.11.2022
<b>Data zakończenia badania:</b>	10.11.2022
<b>Informacje dotyczące próbki :</b>	

Pobrano	07.11.2022 07:50
Przyjęto	07.11.2022 11:20
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	420/2022/W

## Identyfikator próbki:5104

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	28 [19;41]	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	pzO1	R	<2 <sup>16</sup> Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
6	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	R	0,93 ±0,20 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 22,0 °C) 6,5 - 9,5
8	Przewodność elektryczna właściwa <sup>11</sup>	µS/cm	PN-EN 27888:1999	A	R	330 ±13 (temp. próbki 22,0 °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 (2021), 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.
- **pzO1**- 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>Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/06500/05104/2022/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 Fatala - Specjalista Laboratorium	Zatwierdził: Katarzyna Czerska	
Data: 10.11.2022	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 10.11.2022

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/06382/05066/2022/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 04.11.2022 Wydano dnia: 04.11.2022</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 4/2022/W

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

**Miejsce pobierania:** **sieć wodociągowa**  
(zadeklarowano przez Zamawiającego) Książenice  
ul. Marylskiego

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

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

**Data rozpoczęcia badania:** 03.11.2022


**Data zakończenia badania:** 04.11.2022

**Informacje dotyczące próbki :**

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	03.11.2022 08:20
Przyjęto	03.11.2022 08:40
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	1/2022/11/03/4W

### Identyfikator próbki:5066

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik/Rezultat	NDS
1	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii enterokoków kałowych <sup>112)</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>112)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	0	0

	Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/06382/05066/2022/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>112)</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: 04.11.2022	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 04.11.2022

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/06317/04998/2022/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 28.10.2022 Wydano dnia: 28.10.2022</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 4/2022/W

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

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

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

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

**Data rozpoczęcia badania:** 26.10.2022

**Data zakończenia badania:** 28.10.2022

**Informacje dotyczące próbki :**

Pobrano 26.10.2022 08:15  
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

Przyjęto 26.10.2022 08:25

Pobierający Zamawiający

Metoda pobrania: wg. Zamawiającego

Rodzaj próbki jednorazowa

Stan prawidłowy

Protokół pobrania 1/2022/10/26/4W

### Identyfikator próbki:4998

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik/Rezultat	NDS
1	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli <sup>23)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A 0	0
2	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli <sup>23)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A 0	0
3	Liczba enterokoków kałowych <sup>13)</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	A 0	0



Laboratorium  
Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży  
**RAPORT Z BADAŃ**  
Nr R/06317/04998/2022/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: Grażyna Fatalska	
Data: 28.10.2022	Podpis: Stanowisko: Specjalista Laboratorium Imię Nazwisko: Grażyna Fatalska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 28.10.2022

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/06285/05007/2022/NA</p>		
	<p>Sporządzono dnia: 27.10.2022 Wydano dnia: 27.10.2022</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 4/2022/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:** *Frito Lay Sp. z o.o.*  
(zadeklarowano przez Zamawiającego) Grodzisk Mazowiecki  
ul. Zachodnia 1

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

**Punkt pobierania:** kurek czerpalny w laboratorium  
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

**Data rozpoczęcia badania:** 27.10.2022

**Data zakończenia badania:** 27.10.2022


**Informacje dotyczące próbki :**

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	27.10.2022 08:20
Przyjęto	27.10.2022 08:40
Pobierający	Zamawiający :Ładysław Owczarski Zaśw. nr 1/35/2017 z 27.06.2017r (WSSE Warszawa)
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	1/2022/10/27/4

#### Identyfikator próbki:5007

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik/Rezultat	NDS
1	Zapach	-	PN-EN ISO 1622:2006	akceptowalny (TON2)	

- **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

	<p>Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/06285/05007/2022/NA</p>	Nr załącznika: RB-01.00/6
		wydanie nr: XI obowiązuje od: 16.08.2019 r.
		Strona 2 / 2

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

#### 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: Grażyna Fatalska - Specjalista Laboratorium	Zatwierdził: Grażyna Fatalska	
Data: 27.10.2022	Podpis: Stanowisko: Specjalista Laboratorium Imię Nazwisko: Grażyna Fatalska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 27.10.2022

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/06288/04939/2022/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 26.10.2022 Wydano dnia: 27.10.2022</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 4/2022/W
<b>Cel badania:</b>	Monitorowanie jakości wody po awariach
<b>Miejsce pobierania:</b> <i>(zadeklarowano przez Zamawiającego)</i>	<b>Wodociąg</b> Opypy ul. Paprociowa
<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>	24.10.2022
<b>Data zakończenia badania:</b>	26.10.2022
<b>Informacje dotyczące próbki :</b>	

Pobrano <i>(zadeklarowano przez Zamawiającego)</i>	24.10.2022 08:55
Przyjęto	24.10.2022 10:00
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	1/2022/10/24/4

### Identyfikator próbki:4939

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

	<p style="text-align: center;">Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/06288/04939/2022/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) 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: Ewa Kędzierska - Specjalista Laboratorium	Zatwierdził: Grażyna Fatalska	
Data: 27.10.2022	Podpis: Stanowisko: Specjalista Laboratorium Imię Nazwisko: Grażyna Fatalska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 27.10.2022

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/06287/04941/2022/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 26.10.2022 Wydano dnia: 27.10.2022</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 4/2022/W

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

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

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

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

**Data rozpoczęcia badania:** 24.10.2022

**Data zakończenia badania:** 26.10.2022

**Informacje dotyczące próbki :**

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	24.10.2022 09:50
Przyjęto	24.10.2022 10:00
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	2/2022/10/24/4

### Identyfikator próbki:4941

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



Laboratorium  
Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży  
**RAPORT Z BADAŃ**  
Nr R/06287/04941/2022/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: Ewa Kędzierska - Specjalista Laboratorium	Zatwierdził: Grażyna Fatalska	
Data: 27.10.2022	Podpis: Stanowisko: Specjalista Laboratorium Imię Nazwisko: Grażyna Fatalska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 27.10.2022

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/06286/04943/2022/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 26.10.2022 Wydano dnia: 27.10.2022</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 4/2022/W

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

**Miejsce pobierania:** **Wodociąg**  
(zadeklarowano przez Zamawiającego) Grodzisk Mazowiecki  
ul. Arciszewskiego

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

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

**Data rozpoczęcia badania:** 24.10.2022


**Data zakończenia badania:** 26.10.2022

**Informacje dotyczące próbki :**

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	24.10.2022 09:20
Przyjęto	24.10.2022 10:00
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	3/2022/10/24/4

### Identyfikator próbki:4943

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

	Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> <b>Nr R/06286/04943/2022/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) 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 współczynnikiem rozszerzenia  $k=2$ .

#### Lokalizacja działań laboratoryjnych:

Badanie wszystkich wskaźników wykonano w laboratorium.

Autoryzował: Ewa Kędzierska - Specjalista Laboratorium	Zatwierdził: Grażyna Fatalska	
Data: 27.10.2022	Podpis: Stanowisko: Specjalista Laboratorium Imię Nazwisko: Grażyna Fatalska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 27.10.2022

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/06203/04913/2022/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 21.10.2022 Wydano dnia: 21.10.2022</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 4/2022/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:** *(zadeklarowano przez Zamawiającego)* **Frito Lay Sp. z o.o.**  
Grodzisk Mazowiecki  
ul. Zachodnia 1

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

**Punkt pobierania:** *(zadeklarowano przez Zamawiającego)* przyłączy - kurek czerpalny w łazience

**Data rozpoczęcia badania:** 20.10.2022

**Data zakończenia badania:** 21.10.2022

**Informacje dotyczące próbki :**

Pobrano <i>(zadeklarowano przez Zamawiającego)</i>	20.10.2022 08:20
Przyjęto	20.10.2022 09:45
Pobierający	Zamawiający :Jan Meklemberg Zaśw. nr 21/2022 z 21.01.2022r (PSSE Łódź)
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	02/2022/10/20/4W

### Identyfikator próbki:4913

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



Laboratorium  
Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży  
**RAPORT Z BADAŃ**  
Nr R/06203/04913/2022/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 - 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) 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: Krzysztof Wolski	
Data: 21.10.2022	Podpis: Stanowisko: Specjalista Laboratorium Imię Nazwisko: Krzysztof Wolski DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 21.10.2022

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/06202/04912/2022/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 21.10.2022 Wydano dnia: 21.10.2022</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 4/2022/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:** **sklep**  
(zadeklarowano przez Zamawiającego) Makówka

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

**Punkt pobierania:** przyłączy - kurek czerpalny w łazience  
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

**Data rozpoczęcia badania:** 20.10.2022

**Data zakończenia badania:** 21.10.2022

**Informacje dotyczące próbek :**

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	20.10.2022 09:15
Przyjęto	20.10.2022 09:45
Pobierający	Zamawiający :Jan Meklemberg Zaśw. nr 21/2022 z 21.01.2022r (PSSE Łódź)
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	01/2022/10/20/4W

#### Identyfikator próbki:4912

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania			Wynik/Rezultat	NDS
1	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli <sup>112)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	R	0	0
2	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli <sup>112)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	R	0	0



Laboratorium  
Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży  
**RAPORT Z BADAŃ**  
Nr R/06202/04912/2022/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 - 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) 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: Krzysztof Wolski	
Data: 21.10.2022	Podpis: Stanowisko: Specjalista Laboratorium Imię Nazwisko: Krzysztof Wolski DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 21.10.2022

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/06171/04849/2022/A</p>		 <p><b>PCA</b> POLSKIE CENTRUM ANALIZY BADANIA <b>AB 1372</b></p>
	<p>Sporządzono dnia: 20.10.2022 Wydano dnia: 20.10.2022</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 4/2022/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:** *(zadeklarowano przez Zamawiającego)* **Frito Lay Sp. z o.o.**  
Grodzisk Mazowiecki  
ul. Zachodnia 1

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

**Punkt pobierania:** *(zadeklarowano przez Zamawiającego)* kurek czerpalny w laboratorium

**Data rozpoczęcia badania:** 17.10.2022

**Data zakończenia badania:** 20.10.2022

**Informacje dotyczące próbki :**

Pobrano <i>(zadeklarowano przez Zamawiającego)</i>	17.10.2022 10:35
Przyjęto	17.10.2022 11:00
Pobierający	Zamawiający :Ładysław Owczarski Zaśw. nr 1/35/2017 z 27.06.2017r (WSSE Warszawa)
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	5/2022/10/17/4W

### Identyfikator próbki:4849

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik/Rezultat	NDS
1	Liczba mikroorganizmów w 22 °C <sup>1/215</sup>	jtk/1ml	PN-ISO 6222:2004	A R 10 [5;19]	Bez nieprawidłowych zmian
2	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli <sup>4/5</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A R 0	



Laboratorium  
Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży  
**RAPORT Z BADAŃ**  
Nr R/06171/04849/2022/A

Nr załącznika:  
RB-01.00/6

wydanie nr: XI  
obowiązuje od:  
16.08.2019 r.

Strona 2 / 3

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania			Wynik/Rezultat	NDS
3	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli <sup>4)5)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	R	0	0
4	Liczba enterokoków kałowych <sup>3)5)</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	A	R	0	0

- **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 - 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) 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.
- 2) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 jtk/ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] jtk/ml
- 3) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 jtk/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] jtk/100ml
- 4) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 NPL/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] NPL/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%.

#### 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: Krzysztof Wolski	
Data: 20.10.2022	Podpis: Stanowisko: Specjalista Laboratorium Imię Nazwisko: Krzysztof Wolski DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 20.10.2022

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

	<p style="text-align: center;">Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/06171/04849/2022/A</p>	Nr załącznika: RB-01.00/6
		wydanie nr: XI obowiązuje od: 16.08.2019 r.
		Strona 3 / 3

gdy 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



 Dokument przeznaczony do prezentacji wyłącznie w wersji elektronicznej Autentyczność dokumentu ""	Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/06170/04848/2022/A		 POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA AB 1372
	Sporządzono dnia: 20.10.2022 Wydano dnia: 20.10.2022		

**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 4/2022/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:** **Sklep spożywczo - przemysłowy. Horbot Iwona**  
(zadeklarowano przez Zamawiającego) Makówka  
ul. Chmielna 77

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

**Punkt pobierania:** kurek czerpalny w toalecie  
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

**Data rozpoczęcia badania:** 17.10.2022

**Data zakończenia badania:** 20.10.2022

**Informacje dotyczące próbki :**

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	17.10.2022 10:00
Przyjęto	17.10.2022 11:00
Pobierający	Zamawiający :Ładysław Owczarski Zaśw. nr 1/35/2017 z 27.06.2017r (WSSE Warszawa)
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	4/2022/10/17/4/W

### Identyfikator próbki:4848

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik/Rezultat	NDS
1	Liczba mikroorganizmów w 22 °C <sup>1)2)5)</sup>	jtk/1ml	PN-ISO 6222:2004	A R 0	Bez nieprawidłowych zmian
2	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli <sup>4)5)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A R 0	



Laboratorium  
Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży  
**RAPORT Z BADAŃ**  
Nr R/06170/04848/2022/A

Nr załącznika:  
RB-01.00/6

wydanie nr: XI  
obowiązuje od:  
16.08.2019 r.

Strona 2 / 3

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania			Wynik/Rezultat	NDS
3	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli <sup>4)5)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	R	0	0
4	Liczba enterokoków kałowych <sup>3)5)</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	A	R	0	0

- **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 - 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) 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.
- 2) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 jtk/ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] jtk/ml
- 3) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 jtk/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] jtk/100ml
- 4) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 NPL/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] NPL/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%.

#### 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: Krzysztof Wolski	
Data: 20.10.2022	Podpis: Stanowisko: Specjalista Laboratorium Imię Nazwisko: Krzysztof Wolski DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 20.10.2022

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



	<p style="text-align: center;">Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/06170/04848/2022/A</p>	Nr załącznika: RB-01.00/6
		wydanie nr: XI obowiązuje od: 16.08.2019 r.
		Strona 3 / 3




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



  Dokument przeznaczony do prezentacji wyłącznie w wersji elektronicznej Autentyczność dokumentu ""	Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> <b>Nr R/06027/04789/2022/A</b>		 <b>PCA</b> POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA <b>AB 1372</b>
	Sporządzono dnia: 14.10.2022 Wydano dnia: 14.10.2022		

**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 4/2022/W

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

**Miejsce pobierania:** *nowy wodociąg*  
*Grodzisk Mazowiecki*  
*ul. Zacisze*  
*(zadeklarowano przez Zamawiającego)*

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

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

**Data rozpoczęcia badania:** 12.10.2022

**Data zakończenia badania:** 14.10.2022

**Informacje dotyczące próbki :**

Pobrano <i>(zadeklarowano przez Zamawiającego)</i>	12.10.2022 08:45
Przyjęto	12.10.2022 09:20
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	1/2022/10/12/4W

### Identyfikator próbki:4789

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/06027/04789/2022/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: Krzysztof Wolski	
Data: 14.10.2022	Podpis: Stanowisko: Specjalista Laboratorium Imię Nazwisko: Krzysztof Wolski DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 14.10.2022

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/06016/04759/2022/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 14.10.2022 Wydano dnia: 14.10.2022</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 3/2022/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:** **Frito Lay Sp. z o.o.**  
Grodzisk Mazowiecki  
ul. Zachodnia 1

**Badane próbki:** Woda wodociągowa,

**Punkt pobierania:** oczyszczalnia, kurek czerpalny w pomieszczeniu socjalnym

**Data rozpoczęcia badania:** 11.10.2022

**Data zakończenia badania:** 14.10.2022

**Informacje dotyczące próbki :**

Pobrano	11.10.2022 09:25
Przyjęto	11.10.2022 09:40
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	399/2022/W

### Identyfikator próbki:4759

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	32 [22;46]	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	A	R	7 ±1	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
6	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	R	0,29 ±0,06	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 20,0 °C)	6,5 - 9,5
8	Przewodność elektryczna właściwa <sup>1)</sup>	µS/cm	PN-EN 27888:1999	A	R	849 ±34 ( temp. próbki 19,8 °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 (2021), 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 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%.

#### 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.



Laboratorium  
Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży  
**RAPORT Z BADAŃ**  
Nr R/06016/04759/2022/A

Nr załącznika:  
RB-01.00/6

wydanie nr: XI  
obowiązuje od:  
16.08.2019 r.

Strona 3 / 3

### Lokalizacja działań laboratoryjnych:

Badanie wszystkich wskaźników wykonano w laboratorium.

Autoryzował: Ewa Kędzierska - Specjalista Laboratorium	Zatwierdził: Krzysztof Wolski	
Data: 14.10.2022	Podpis: Stanowisko: Specjalista Laboratorium Imię Nazwisko: Krzysztof Wolski DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 14.10.2022

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/06015/04758/2022/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 14.10.2022 Wydano dnia: 14.10.2022</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 3/2022/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:** 11.10.2022

**Data zakończenia badania:** 14.10.2022

**Informacje dotyczące próbki :**

Pobrano	11.10.2022 08:40
Przyjęto	11.10.2022 09:40
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	398/2022/W

#### Identyfikator próbki:4758

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania			Wynik/Rezultat	NDS
1	Liczba mikroorganizmów w 22 °C <sup>21315</sup>	jtk/1ml	PN-ISO 6222:2004	A	R	6 [3;14]	Bez nieprawidłowych zmian
2	Liczba bakterii Escherichia coli <sup>451</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A	R	0	0
3	Liczba bakterii grupy coli <sup>451</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A	R	0	0
4	Liczba enterokoków kałowych <sup>451</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	A	R	5 ±1 Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
6	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	R	0,32 ±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 20,0 °C) 6,5 - 9,5
8	Przewodność elektryczna właściwa <sup>1)</sup>	µS/cm	PN-EN 27888:1999	A	R	638 ±26 ( temp. próbki 19,9 °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 (2021), 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 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%.

#### 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.

	<p style="text-align: center;">Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/06015/04758/2022/A</p>	Nr załącznika: RB-01.00/6
		wydanie nr: XI obowiązuje od: 16.08.2019 r.
		Strona 3 / 3

### Lokalizacja działań laboratoryjnych:

Badanie wszystkich wskaźników wykonano w laboratorium.

Autoryzował: Ewa Kędzierska - Specjalista Laboratorium	Zatwierdził: Krzysztof Wolski	
Data: 14.10.2022	Podpis: Stanowisko: Specjalista Laboratorium Imię Nazwisko: Krzysztof Wolski DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 14.10.2022

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/06014/04757/2022/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 14.10.2022 Wydano dnia: 14.10.2022</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 3/2022/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:** **P. H. ASTOR Usługi Hotelarskie**  
Kałużczyn (gm. Grodzisk Mazowiecki)  
ul. Radziejowicka 189

**Badane próbki:** Woda wodociągowa,

**Punkt pobierania:** kuchnia - kurek czerpalny

**Data rozpoczęcia badania:** 11.10.2022

**Data zakończenia badania:** 14.10.2022

**Informacje dotyczące próbki :**

Pobrano	11.10.2022 08:30
Przyjęto	11.10.2022 09:40
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	397/2022/W

### Identyfikator próbki:4757

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	7 [3;15]	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



Laboratorium  
Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży  
**RAPORT Z BADAŃ**  
Nr R/06014/04757/2022/A

Nr załącznika:  
RB-01.00/6

wydanie nr: XI  
obowiązuje od:  
16.08.2019 r.

Strona 2 / 3

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania			Wynik/Rezultat	NDS
5	Barwa	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	0,30 ±0,06	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 20,1 °C)	6,5 - 9,5
8	Przewodność elektryczna właściwa <sup>1)</sup>	µS/cm	PN-EN 27888:1999	A	R	837 ±33 ( temp. próbki 20,0 °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 (2021), 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 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%.

#### 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  $k=2$ .

	Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> <b>Nr R/06014/04757/2022/A</b>	Nr załącznika: RB-01.00/6
		wydanie nr: XI obowiązuje od: 16.08.2019 r.
		Strona 3 / 3

### Lokalizacja działań laboratoryjnych:

Badanie wszystkich wskaźników wykonano w laboratorium.

Autoryzował: Ewa Kędzierska - Specjalista Laboratorium	Zatwierdził: Krzysztof Wolski	
Data: 14.10.2022	Podpis: Stanowisko: Specjalista Laboratorium Imię Nazwisko: Krzysztof Wolski <b>DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM</b>	Data: 14.10.2022

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/06013/04756/2022/A</p>		 <p>PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 14.10.2022 Wydano dnia: 14.10.2022</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 3/2022/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:** **Stacja ORLEN**  
Książenice  
ul. Mazowiecka 75

**Badane próbki:** Woda wodociągowa,

**Punkt pobierania:** kurek czerpalny w łazience

**Data rozpoczęcia badania:** 11.10.2022

**Data zakończenia badania:** 14.10.2022

**Informacje dotyczące próbki :**

Pobrano	11.10.2022 08:05
Przyjęto	11.10.2022 09:40
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	396/2022/W

### Identyfikator próbki:4756

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik/Rezultat		NDS
1	Liczba mikroorganizmów w 22 °C <sup>213)51</sup>	jtk/1ml	PN-ISO 6222:2004	A	R	0 Bez nieprawidłowych zmian
2	Liczba bakterii Escherichia coli <sup>415)</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A	R	0 0
3	Liczba bakterii grupy coli <sup>415)</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A	R	0 0
4	Liczba enterokoków kałowych <sup>415)</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	0,39 ± 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	7,0 ± 0,2 ( temp. próbki 20,2 °C)	6,5 - 9,5
8	Przewodność elektryczna właściwa <sup>11</sup>	µS/cm	PN-EN 27888:1999	A R	301 ± 12 ( temp. próbki 20,1 °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 (2021), 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/06013/04756/2022/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 Kędzierska - Specjalista Laboratorium	Zatwierdził: Krzysztof Wolski	
Data: 14.10.2022	Podpis: Stanowisko: Specjalista Laboratorium Imię Nazwisko: Krzysztof Wolski <b>DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM</b>	Data: 14.10.2022

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/06012/04747/2022/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 14.10.2022 Wydano dnia: 14.10.2022</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 4/2022/W

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

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

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

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

**Data rozpoczęcia badania:** 11.10.2022

**Data zakończenia badania:** 14.10.2022

**Informacje dotyczące próbki :**

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	11.10.2022 09:00
Przyjęto	11.10.2022 10:00
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	2/2022/10/11/4W

#### Identyfikator próbki:4747

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik/Rezultat	NDS
1	Liczba mikroorganizmów w 22 °C <sup>3/4)</sup>	jtk/1ml	PN-ISO 6222:2004	A	55 [41;74]
2	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli <sup>3/4)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	0 0
3	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli <sup>3/4)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	0 0



Laboratorium  
Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży  
**RAPORT Z BADAŃ**  
Nr R/06012/04747/2022/A

Nr załącznika:  
RB-01.00/6

wydanie nr: XI  
obowiązuje od:  
16.08.2019 r.

Strona 2 / 3

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik/Rezultat	NDS
4	Liczba enterokoków kałowych <sup>2)4)</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	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 jtk/ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] jtk/ml
- 2) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 jtk/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] jtk/100ml
- 3) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 NPL/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] NPL/100ml
- 4) 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: Krzysztof Wolski	
Data: 14.10.2022	Podpis: Stanowisko: Specjalista Laboratorium Imię Nazwisko: Krzysztof Wolski DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 14.10.2022

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.



Laboratorium  
Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży  
**RAPORT Z BADAŃ**  
Nr R/06012/04747/2022/A

Nr załącznika:  
RB-01.00/6

wydanie nr: XI  
obowiązuje od:  
16.08.2019 r.




Strona 3 / 3

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/06011/04745/2022/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 14.10.2022 Wydano dnia: 14.10.2022</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 4/2022/W

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

**Miejsce pobierania:** *sić wodociągowa*  
(zadeklarowano przez Zamawiającego) Grodzisk Mazowiecki  
ul. Radomska

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

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

**Data rozpoczęcia badania:** 11.10.2022

**Data zakończenia badania:** 14.10.2022

**Informacje dotyczące próbki :**

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	11.10.2022 09:05
Przyjęto	11.10.2022 10:00
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	1/2022/10/11/4W

### Identyfikator próbki:4745

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik/Rezultat	NDS
1	Liczba mikroorganizmów w 22 °C <sup>1)</sup>	jtK/1ml	PN-ISO 6222:2004	A	67 [51;88]
2	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli <sup>3)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	0
3	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli <sup>3)</sup>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	0



Laboratorium  
Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży  
**RAPORT Z BADAŃ**  
Nr R/06011/04745/2022/A

Nr załącznika:  
RB-01.00/6

wydanie nr: XI  
obowiązuje od:  
16.08.2019 r.

Strona 2 / 3

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania		Wynik/Rezultat	NDS
4	Liczba enterokoków kałowych <sup>2)4)</sup>	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	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 jtk/ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] jtk/ml
- 2) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 jtk/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] jtk/100ml
- 3) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 NPL/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] NPL/100ml
- 4) 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: Krzysztof Wolski	
Data: 14.10.2022	Podpis: Stanowisko: Specjalista Laboratorium Imię Nazwisko: Krzysztof Wolski DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 14.10.2022

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.



Laboratorium  
Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży  
**RAPORT Z BADAŃ**  
Nr R/06011/04745/2022/A

Nr załącznika:  
RB-01.00/6

wydanie nr: XI  
obowiązuje od:  
16.08.2019 r.

Strona 3 / 3



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/05999/04790/2022/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 13.10.2022 Wydano dnia: 14.10.2022</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 4/2022/W

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

**Miejsce pobierania:** *sić wodociągowa*  
(zadeklarowano przez Zamawiającego) Odrano Wola  
ul. Pomarańczowa

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

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

**Data rozpoczęcia badania:** 12.10.2022

**Data zakończenia badania:** 13.10.2022

**Informacje dotyczące próbki :**

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	12.10.2022 08:20
Przyjęto	12.10.2022 09:20
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	nieprawidłowy
Protokół pobrania	2/2022/10/12/4W

#### Identyfikator próbki:4790

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/05999/04790/2022/A

Nr załącznika:  
RB-01.00/6

wydanie nr: XI  
obowiązuje od:  
16.08.2019 r.

Strona 2 / 3

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 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:

żółta woda

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: Krzysztof Wolski	
Data: 13.10.2022	Podpis: Stanowisko: Specjalista Laboratorium Imię Nazwisko: Krzysztof Wolski DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 14.10.2022

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.



Laboratorium  
Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży  
**RAPORT Z BADAŃ**  
Nr R/05999/04790/2022/A

Nr załącznika:  
RB-01.00/6

wydanie nr: X1  
obowiązuje od:  
16.08.2019 r.

Strona 3 / 3

Koniec Raportu

Rozdzielnik

1. Klient

2. a/a





<b>WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA W WARSZAWIE</b> <b>ODDZIAŁ LABORATORYJNY HIGIENY KOMUNALNEJ</b>	Numer kodowy próbki: 05590/2022/P/ Numer sprawy: HKL.9052.1.05605.2022 Data sporządzenia sprawozdania 2022-12-15
00-875 Warszawa, ul. Żelazna 79 tel. 620 90 01-06 wew. 691; 692; 693;	



AB 537

## Sprawozdanie z badań mikrobiologicznych wody

### Nr HKL 08025/2022

Data pobrania / dostarczenia próbki	<b>2022.12.12 / 2022.12.12</b>
Miejsce pobrania próbki	<b><i>Szkoła podstawowa Książenice E. Marylskiego 3</i></b>
Pochodzenie próbki	<b><i>wodociąg publiczny (P)</i></b>
Punkt pobrania próbki	<b><i>kran w pomieszczeniu socjalnym</i></b>
Zlecniodawca	<b><i>Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Grodzisku Mazowieckim</i></b>
Próbka pobrana przez	<b><i>pracownika PSSE w Grodzisku Mazowieckim</i></b>
Cel badania	<b><i>celem wykorzystania wyników w obszarze regulowanym prawnie</i></b>
Badania wykonano w dniach	<b>2022.12.12 - 2022.12.15</b>
Stan próbki	<b>bez zastrzeżeń</b>

Laboratorium nie odpowiada za pobranie próbki

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 wygenerowane w systemie elektronicznym z podpisem elektronicznym weryfikowanym certyfikatem kwalifikowanym osoby autoryzującej, który jest równoważny z podpisem własnoręcznym.



AB 537

## Sprawozdanie z badań fizykochemicznych wody

Nr HKL 08024/2022

Data pobrania / dostarczenia próbek	<b>2022.12.12 / 2022.12.12</b>
Miejsce pobrania próbek	<b>Szkoła podstawowa Książenice E. Marylskiego 3</b>
Pochodzenie próbek	<b>wodociąg publiczny (P)</b>
Punkt pobrania próbek	<b>kran w pomieszczeniu socjalnym</b>
Zlecniodawca	<b>Powiatowa Stacja Sanitarно - 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	2022.12.12 - 2022.12.13
Stan próbek	bez zastrzeżeń

Laboratorium nie odpowiada za pobranie próbek

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	0,24	+/-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	-	7,5	+/-0,2	6,5-9,5
5	Przewodność elektryczna właściwa w temp.25°C	PN-EN27888:1999	µS/cm	322	+/-13	2500
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 do15mgPt/l
- Wiersz 3      Wartość parametryczna:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
- Wiersz 4      Temperatura badanej próbki wody wynosiła 17,4 °C.
- Wiersz 5      Temperatura badanej próbki wody wynosiła 14,1 °C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.
- Wiersz 6      Wartość parametryczna:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Osoba autoryzująca:

---

Edyta Pietkiewicz  
Starszy asystent

Sprawozdanie z badań wygenerowane w systemie elektronicznym z podpisem elektronicznym weryfikowanym certyfikatem kwalifikowanym osoby autoryzującej, który jest równoważny z podpisem własnoręcznym.



AB 537

**Sprawozdanie z badań mikrobiologicznych wody**  
Nr HKL 06748/2022

Data pobrania / dostarczenia próbki **2022.10.17 / 2022.10.17**  
Miejsce pobrania próbki **Frito Lay Grodzisk Mazowiecki ul. Zachodnia 1**  
Pochodzenie próbki **wodociąg publiczny (P)**  
Punkt pobrania próbki **kran w laboratorium**  
Zleciłodawca **Powiatowa Stacja Sanitarно - Epidemiologiczna w Grodzisku Mazowieckim**  
Próbka pobrana przez **pracownika PSSE w Grodzisku Mazowieckim**  
Cel badania **celem wykorzystania wyników w obszarze regulowanym prawnie**  
Badania wykonano w dniach **2022.10.17 - 2022.10.18**  
Stan próbki **bez zastrzeżeń**

Laboratorium nie odpowiada za pobranie próbki

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	1	-	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 Małgorzata Jędrzejewska  
Starszy asystent

Sprawozdanie z badań wygenerowane w systemie elektronicznym z podpisem elektronicznym weryfikowanym certyfikatem kwalifikowanym osoby autoryzującej, który jest równoważny z podpisem własnoręcznym.





<b>WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA W WARSZAWIE</b> <b>ODDZIAŁ LABORATORYJNY HIGIENY KOMUNALNEJ</b>	Numer kodowy próbki: 04691/2022/P/
	Numer sprawy: HKL.9052.1.04704.2022
00-875 Warszawa, ul. Żelazna 79 tel. 620 90 01-06 wew. 691; 692; 693;	Data sporządzenia sprawozdania 2022-10-20



AB 537

## Sprawozdanie z badań fizykochemicznych wody

Nr HKL 06747/2022

Data pobrania / dostarczenia próbki	<b>2022.10.17 / 2022.10.17</b>
Miejsce pobrania próbki	<b>Frito Lay, Grodzisk Mazowiecki ul. Zachodnia 1</b>
Pochodzenie próbki	<b>wodociąg publiczny (P)</b>
Punkt pobrania próbki	<b>kran w laboratorium</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	2022.10.17 - 2022.10.18
Stan próbki	bez zastrzeżeń

Laboratorium nie odpowiada za pobranie próbki

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	0,20	+/-0,04	-
2	Barwa(Pt)	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l	15	+/-3	-
3	Zapach w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-18 wydanie 2 z dnia 16.02.2009	-	stwierdzono obcy zapach	-	-
4	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,3	+/-0,1	6,5-9,5
5	Przewodność elektryczna właściwa w temp.25°C	PN-EN27888:1999	µS/cm	909	+/-36	2 500
6	Smak w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-27 wydanie 1 z dnia 25.03.2010	-	nie oznaczono	-	-

\* 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 zapach stęchły
- Wiersz 4      Temperatura badanej próbki wody wynosiła 18,3°C.
- Wiersz 6      Wartość parametryczna:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Osoba autoryzująca:

---

mgr Halina Dąbrowska  
Starszy asystent

Sprawozdanie z badań wygenerowane w systemie elektronicznym z podpisem elektronicznym weryfikowanym certyfikatem kwalifikowanym osoby autoryzującej, który jest równoważny z podpisem własnoręcznym.

<b>WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA W WARSZAWIE</b> <b>ODDZIAŁ LABORATORYJNY HIGIENY KOMUNALNEJ</b>	Numer kodowy próbki: 04690/2022/P/ Numer sprawy: HKL.9052.1.04703.2022 Data sporządzenia sprawozdania 2022-10-20
00-875 Warszawa, ul. Żelazna 79 tel. 620 90 01-06 wew. 691; 692; 693;	



AB 537

## Sprawozdanie z badań mikrobiologicznych wody

Nr HKL 06746/2022

Data pobrania / dostarczenia próbki	<b>2022.10.17 / 2022.10.17</b>
Miejsce pobrania próbki	<b>Sklep spożywczy Makówka ul. Chmielna 77</b>
Pochodzenie próbki	<b>wodociąg publiczny (P)</b>
Punkt pobrania próbki	<b>kran w łazience</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	2022.10.17 - 2022.10.20
Stan próbki	bez zastrzeżeń

Laboratorium nie odpowiada za pobranie próbki

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	3	1-9	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)

Niepewność rozszerzona została oszacowana przy poziomie ufności około 95 % i współczynniku rozszerzenia k=2.

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 Małgorzata Jędrzejewska  
Starszy asystent

Sprawozdanie z badań wygenerowane w systemie elektronicznym z podpisem elektronicznym weryfikowanym certyfikatem kwalifikowanym osoby autoryzującej, który jest równoważny z podpisem własnoręcznym.

<b>WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA W WARSZAWIE</b> <b>ODDZIAŁ LABORATORYJNY HIGIENY KOMUNALNEJ</b>	Numer kodowy próbki: 04690/2022/P/ Numer sprawy: HKL.9052.1.04703.2022 Data sporządzenia sprawozdania 2022-10-20
00-875 Warszawa, ul. Żelazna 79 tel. 620 90 01-06 wew. 691; 692; 693;	



AB 537

## Sprawozdanie z badań fizykochemicznych wody

Nr HKL 06745/2022

Data pobrania / dostarczenia próbki	<b>2022.10.17 / 2022.10.17</b>
Miejsce pobrania próbki	<b>Sklep Spożywczy, Makówka ul. Chmielna 77</b>
Pochodzenie próbki	<b>wodociąg publiczny (P)</b>
Punkt pobrania próbki	<b>kran w łazience</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	2022.10.17 - 2022.10.18
Stan próbki	bez zastrzeżeń

Laboratorium nie odpowiada za pobranie próbki

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	<0,20 (0,20+/-0,04)	-	-
2	Barwa(Pt)	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l	<5 (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	-	7,5	+/-0,2	6,5-9,5
5	Przewodność elektryczna właściwa w temp.25°C	PN-EN27888:1999	µS/cm	333	+/-13	2 500
6	Smak w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-27 wydanie 1 z dnia 25.03.2010	-	nie oznaczono	-	-

\* 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 18,6°C.
- Wiersz 6      Wartość parametryczna:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Osoba autoryzująca:

---

mgr Halina Dąbrowska  
Starszy asystent

Sprawozdanie z badań wygenerowane w systemie elektronicznym z podpisem elektronicznym weryfikowanym certyfikatem kwalifikowanym osoby autoryzującej, który jest równoważny z podpisem własnoręcznym.