

**OCENA JAKOŚCI WODY
PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI
za okres styczeń - marzec 2024r.**

Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity Dz. U. z 2024r., poz. 416), art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst. jedn. Dz. U. z 2023r., poz. 537), § 22 ust. 1 i ust. 4 pkt 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294) oraz po analizie danych zawartych w sprawozdaniach z badań wody prowadzonych w ramach:

1. nadzoru sanitarnego nad jakością wody:

- nr HKL 01291.2024 z dnia 28.02.2024r.,
- nr HKL 01292.2024 z dnia 29.02.2024r.,
- nr HKL 01744.2024 z dnia 14.03.2024r.,
- nr HKL 01747.2024 z dnia 14.03.2024r.,
- nr BP/1136/2024 z dnia 21.03.2024r.,
- nr HKL 01743.2024 z dnia 10.04.2024r.,

2. kontroli wewnętrznej nad jakością wody:

- nr R/00082/00097/2024/A z dnia 11.01.2024r.,
- nr R/00193/00181/2024/A z dnia 19.01.2024r.,
- nr R/00262/00217/2024/A z dnia 24.01.2024r.,
- nr R/00281/00238/2024/A z dnia 26.01.2024r.,
- nr R/00282/00239/2024/A z dnia 26.01.2024r.,
- nr R/00316/00277/2024/A z dnia 31.01.2024r.,
- nr R/00428/00359/2024/A z dnia 7.02.2024r.,
- nr R/00575/00444/2024/A z dnia 15.02.2024r.,
- nr R/00576/00442/2024/A z dnia 15.02.2024r.,
- nr R/00851/00698/2024/A z dnia 7.03.2024r.,
- nr R/00969/00836/2024/A z dnia 15.03.2024r.,
- nr R/00988/00794/2024/A z dnia 15.03.2024r.,
- nr R/00989/00798/2024/A z dnia 15.03.2024r.,
- nr R/00990/00797/2024/A z dnia 15.03.2024r.,
- nr R/01077/00894/2024/A z dnia 21.03.2024r.,
- nr R/01204/00995/2024/A z dnia 28.03.2024r.

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

Uzasadnienie

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

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

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Grodzisku Mazowieckim




mgr Agnieszka Biedowska
Kierownik Sekcji Epidemiologii

Załączniki:

1. Sprawozdanie nr HKL 01291.2024 z dnia 28.02.2024r.,
2. Sprawozdanie nr HKL 01292.2024 z dnia 29.02.2024r.,
3. Sprawozdanie nr HKL 01744.2024 z dnia 14.03.2024r.,
4. Sprawozdanie nr HKL 01747.2024 z dnia 14.03.2024r.,
5. Sprawozdanie nr BP/1136/2024 z dnia 21.03.2024r.,
6. Sprawozdanie nr HKL 01743.2024 z dnia 10.04.2024r.,
7. Sprawozdanie nr R/00082/00097/2024/A z dnia 11.01.2024r.,
8. Sprawozdanie nr R/00193/00181/2024/A z dnia 19.01.2024r.,
9. Sprawozdanie nr R/00262/00217/2024/A z dnia 24.01.2024r.,
10. Sprawozdanie nr R/00281/00238/2024/A z dnia 26.01.2024r.,
11. Sprawozdanie nr R/00282/00239/2024/A z dnia 26.01.2024r.,
12. Sprawozdanie nr R/00316/00277/2024/A z dnia 31.01.2024r.,
13. Sprawozdanie nr R/00428/00359/2024/A z dnia 7.02.2024r.,
14. Sprawozdanie nr R/00575/00444/2024/A z dnia 15.02.2024r.,
15. Sprawozdanie nr R/00576/00442/2024/A z dnia 15.02.2024r.,
16. Sprawozdanie nr R/00851/00698/2024/A z dnia 7.03.2024r.,
17. Sprawozdanie nr R/00969/00836/2024/A z dnia 15.03.2024r.,
18. Sprawozdanie nr R/00988/00794/2024/A z dnia 15.03.2024r.,
19. Sprawozdanie nr R/00989/00798/2024/A z dnia 15.03.2024r.,
20. Sprawozdanie nr R/00990/00797/2024/A z dnia 15.03.2024r.,
21. Sprawozdanie nr R/01077/00894/2024/A z dnia 21.03.2024r.,
22. Sprawozdanie nr R/01204/00995/2024/A z dnia 28.03.2024r.,

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 Autenticzność dokumentu [™]</p>	<p>Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży RAPORT Z BADAŃ Nr R/01204/00995/2024/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 28.03.2024 Wydano dnia: 28.03.2024</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 4/2024/W

Cel badania: Monitorowanie jakości wody po awariach

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

Badane próbki: Woda wodociągowa,
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

Punkt pobierania: hydrant kurek czerpalny
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

Data rozpoczęcia badania: 25.03.2024

Data zakończenia badania: 28.03.2024

Informacje dotyczące próbki :

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	25.03.2024 08:30
Przyjęto	25.03.2024 08:50
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół dostarczenia	1/2024/03/25/4W

Identyfikator próbki:995

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik/Rezultat	NDS
1	Liczba mikroorganizmów w 22 °C ¹⁴⁾	jtK/1ml	PN-ISO 6222:2004	A	16 [10;27]
2	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli ³⁴⁾	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A R	0 0
3	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli ³⁴⁾	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/01204/00995/2024/A

Nr załącznika:
RB-01.00/6

wydanie nr: XII
obowiązuje od:
24.08.2023 r.

Strona 2 / 3

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik/Rezultat		NDS	
4	Liczba enterokoków kałowych ^{2M)}	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	A	R	0	0

- **A**- oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2023), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **R**- oznacza metodę spełniającą wymagania określone w dokumencie - Wymagania przedsiębiorstwa wodociągowego oraz zatwierdzenie systemu jakości przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grodzisku Mazowieckim (Decyzja nr 28.2021 z 22.07.2021 r.) .
- **NDS**- najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna. Podstawa - Wymagania przedsiębiorstwa wodociągowego oraz zatwierdzenie systemu jakości przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grodzisku Mazowieckim (Decyzja nr 28.2021 z 22.07.2021 r.) .

Przypisy:

- 1) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 jtk/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; 4] 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 dostarczonych 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: 28.03.2024	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 28.03.2024

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. Czas rozpatrzenia zgłoszonej skargi i udzielenie odpowiedzi na piśmie - w ciągu 30 dni od jej otrzymania.

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



Laboratorium
Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży
RAPORT Z BADAŃ
Nr R/01204/00995/2024/A

Nr załącznika:
RB-01.00/6

wydanie nr: XII
obowiązuje od:
24.08.2023 r.

Strona 3 / 3

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 RAPORT Z BADAŃ Nr R/01077/00894/2024/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 21.03.2024 Wydano dnia: 21.03.2024</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 3/2024/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**
(zadeklarowano przez Zamawiającego) **Książenice**
ul. Mazowiecka 75

Badane próbki: Woda wodociągowa,
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

Punkt pobierania: kurek czerpalny kuchnia
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

Data rozpoczęcia badania: 18.03.2024

Data zakończenia badania: 21.03.2024

Informacje dotyczące próbek :

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	18.03.2024 09:20
Przyjęto	18.03.2024 10:30
Pobierający	Zamawiający :Miroslaw Szumowski Zaśw. nr 23/2022 z dnia 21.01.2022 r. (PSSE w Łodzi)
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawkidlowy
Protokół dostarczenia	1/2024/03/18/3W

Identyfikator próbki:894

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania		Wynik/Rezultat	NDS
			A	R		
1	Liczba mikroorganizmów w 22 °C ²¹³⁵¹	jtK/1ml	PN-ISO 6222:2004	A R	3 [1;10]	Bez nieprawidłowych zmian
2	Liczba bakterii Escherichia coli ⁴¹⁵¹	jtK/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04	A R	0	0



Laboratorium
Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży
RAPORT Z BADAŃ
Nr R/01077/00894/2024/A

Nr załącznika:
RB-01.00/6

wydanie nr: XII
obowiązuje od:
24.08.2023 r.

Strona 2 / 3

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik/Rezultat		NDS	
3	Liczba bakterii grupy coli ¹⁾⁴⁾⁵⁾	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04	A	R	0	0
4	Liczba enterokoków kałowych ⁴⁾⁵⁾	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	A	R	0	0

- **A-** oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2023), 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 7.2024 z 30.01.2024 r.).
- **NDS-** najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna. Podstawa - Rozporządzenie Ministra Zdrowia Dz.U. 2017 poz. 2294 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oraz zatwierdzenie systemu jakości przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grodzisku Mazowieckim (Decyzja nr 7.2024 z 30.01.2024 r.).

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) 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 dostarczonych 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: 21.03.2024	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 21.03.2024



Laboratorium
Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży
RAPORT Z BADAŃ
Nr R/01077/00894/2024/A

Nr załącznika:
RB-01.00/6

wydanie nr: XII
obowiązuje od:
24.08.2023 r.

Strona 3 / 3

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. Czas rozpatrzenia zgłoszonej skargi i udzielenie odpowiedzi na piśmie - w ciągu 30 dni od jej otrzymania.

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 RAPORT Z BADAŃ Nr R/00990/00797/2024/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 15.03.2024 Wydano dnia: 15.03.2024</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 3/2024/W
Cel badania:	Potwierdzenie zgodności w obszarze regulowanym prawnie: Rozporządzenie Ministra Zdrowia Dz.U. 2017 poz. 2294 z dn. 07.12.2017 (jakość wody do spożycia)
Miejsce pobierania:	Szkoła Podstawowa im. Fryderyka Chopina w Książenicach Książenice ul. E. Marylskiego 3
Badane próbki:	Woda wodociągowa,
Punkt pobierania:	Pomieszczenie socjalne - kurek czerpalny
Data rozpoczęcia badania:	12.03.2024
Data zakończenia badania:	15.03.2024
Informacje dotyczące próbki :	

Pobrano	12.03.2024 08:45
Przyjęto	12.03.2024 10:00
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	113/2024/W

Identyfikator próbki:797

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik/Rezultat		NDS
1	Liczba mikroorganizmów w 22 °C ³⁾⁵⁷⁾	jtk/1ml	PN-ISO 6222:2004	A	R	0 Bez nieprawidłowych zmian
2	Liczba bakterii Escherichia coli ⁶⁾⁷⁾	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04	A	R	0 0
3	Liczba bakterii grupy coli ²⁾⁶⁾⁷⁾	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04	A	R	0 0
4	Liczba enterokoków kałowych ⁶⁾⁷⁾	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	A	R	0 0




Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik/Rezultat		NDS
5	Barwa ⁴⁾	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012	pz01	R	<2 ⁶⁾ Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
6	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	R	0,13 ±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	7,1 ±0,1 (temp. próbki 18,2 °C) 6,5 - 9,5
8	Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾	µS/cm	PN-EN 27888:1999	A	R	345 ±14 (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 (2023), 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 7.2024 z 30.01.2024 r.).
- **NDS**- najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna. Podstawa - Rozporządzenie Ministra Zdrowia Dz.U. 2017 poz. 2294 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oraz zatwierdzenie systemu jakości przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grodzisku Mazowieckim (Decyzja nr 7.2024 z 30.01.2024 r.).

Przypisy:

- 1) Korekta temperatury rzeczywistej pomiaru do temperatury odniesienia 25°C odbywa się przy pomocy urządzenia do kompensacji wpływu temperatury
- 2) Dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli < 10 jtk (NPL)/100 ml należy wykonać badanie parametru E.coli i enterokoki w związku z § 21 ust. 4 rozporządzenia.
- 3) Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: - 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, - 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta.
- 4) Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do15 mg Pt/l.
- 5) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 jtk/ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] jtk/ml
- 6) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 jtk/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] jtk/100ml
- 7) Podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z normą PN-EN ISO 19036:2020-04 i jest

	<p style="text-align: center;">Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży RAPORT Z BADAŃ Nr R/00990/00797/2024/A</p>	Nr załącznika: RB-01.00/6
		wydanie nr: XII obowiązuje od: 24.08.2023 r.
		Strona 3 / 3

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

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

Komentarz:

Laboratorium oświadcza, że wyniki badań dotyczą wyłącznie pobranych 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: Katarzyna Czerska - Kierownik Laboratorium	Zatwierdził: Katarzyna Czerska	
Data: 15.03.2024	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 15.03.2024

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 z Klientem. Klient ma prawo do złożenia skargi. Czas rozpatrzenia zgłoszonej skargi i udzielenie odpowiedzi na piśmie - w ciągu 30 dni od jej otrzymania.

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 RAPORT Z BADAŃ Nr R/00989/00798/2024/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 15.03.2024 Wydano dnia: 15.03.2024</p>		
Nr załącznika: RB-01.00/6	Wydanie nr XII obowiązuje od: 24.08.2023r.	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 3/2024/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: 12.03.2024

Data zakończenia badania: 15.03.2024

Informacje dotyczące próbek :

Pobrano	12.03.2024 08:15
Przyjęto	12.03.2024 10:00
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	114/2024/W

Identyfikator próbek:798

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania			Wynik/Rezultat	NDS
1	Liczba mikroorganizmów w 22 °C ³⁾⁵⁾⁷⁾	jtk/1ml	PN-ISO 6222:2004	A	R	65 [47;90]	Bez nieprawidłowych zmian
2	Liczba bakterii Escherichia coli ⁶⁾⁷⁾	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04	A	R	0	0
3	Liczba bakterii grupy coli ²⁾⁶⁾⁷⁾	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04	A	R	0	0
4	Liczba enterokoków kałowych ⁶⁾⁷⁾	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	A	R	0	0




Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania			Wynik/Rezultat	NDS
5	Barwa ⁴⁾	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012	pzO1	R	<2 ⁸⁾	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	7,1 ±0,1 (temp. próbki 19,6 °C)	6,5 - 9,5
8	Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾	µS/cm	PN-EN 27888:1999	A	R	335 ±13 (temp. próbki 19,5 °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 (2023), 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 7.2024 z 30.01.2024 r.).
- **NDS-** najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna. Podstawa - Rozporządzenie Ministra Zdrowia Dz.U. 2017 poz. 2294 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oraz zatwierdzenie systemu jakości przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grodzisku Mazowieckim (Decyzja nr 7.2024 z 30.01.2024 r.).

Przypisy:

- 1) Korekta temperatury rzeczywistej pomiaru do temperatury odniesienia 25°C odbywa się przy pomocy urządzenia do kompensacji wpływu temperatury
- 2) Dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli < 10 jtk (NPL)/100 ml należy wykonać badanie parametru E.coli i enterokoki w związku z § 21 ust. 4 rozporządzenia.
- 3) Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: - 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, - 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta.
- 4) Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do15 mg Pt/l.
- 5) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 jtk/ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] jtk/ml
- 6) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 jtk/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] jtk/100ml
- 7) Podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z normą PN-EN ISO 19036:2020-04 i jest

	<p style="text-align: center;">Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży RAPORT Z BADAŃ Nr R/00989/00798/2024/A</p>	Nr załącznika: RB-01.00/6
		wydanie nr: XII obowiązuje od: 24.08.2023 r.
		Strona 3 / 3

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

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

Komentarz:

Laboratorium oświadcza, że wyniki badań dotyczą wyłącznie pobranych 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: Katarzyna Czerska - Kierownik Laboratorium	Zatwierdził: Katarzyna Czerska	
Data: 15.03.2024	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 15.03.2024

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. Czas rozpatrzenia zgłoszonej skargi i udzielenie odpowiedzi na piśmie - w ciągu 30 dni od jej otrzymania.

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 RAPORT Z BADAŃ Nr R/00988/00794/2024/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 15.03.2024 Wydano dnia: 15.03.2024</p>		
Nr załącznika: RB-01.00/6	Wydanie nr XII obowiązuje od: 24.08.2023r.	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 3/2024/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)	Stacja ORLEN Książenice ul. Mazowiecka 75
Badane próbki: (zadeklarowano przez Zamawiającego)	Woda wodociągowa,
Punkt pobierania: (zadeklarowano przez Zamawiającego)	kurek czerpalny w łazience
Data rozpoczęcia badania:	12.03.2024
Data zakończenia badania:	15.03.2024
Informacje dotyczące próbki :	

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	12.03.2024 08:45
Przyjęto	12.03.2024 09:10
Pobierający	Zamawiający :Miroslaw Szumowski Zaśw. nr 23/2022 z dnia 21.01.2022 r. (PSSE w Łodzi)
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół dostarczenia	1/2024/03/12/3W

Identyfikator próbki:794

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania			Wynik/Rezultat	NDS
1	Liczba mikroorganizmów w 22 °C ^{315/77}	jtk/1ml	PN-ISO 6222:2004	A	R	173 [141;213]	Bez nieprawidłowych zmian
2	Liczba bakterii Escherichia coli ⁶¹⁷	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04	A	R	0	0




Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik/Rezultat		NDS	
3	Liczba bakterii grupy coli ²⁾⁶¹⁷⁾	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04	A	R	0	0
4	Liczba enterokoków kałowych ⁶¹⁷⁾	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	A	R	0	0
5	Barwa ⁴⁾	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012	pzO1	R	<2 ⁶⁾	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 ±0,1 (temp. próbki 20,1 °C)	6,5 - 9,5
8	Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾	µS/cm	PN-EN 27888:1999	A	R	407 ±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 (TON2)	

- **A**- oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2023), 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 7.2024 z 30.01.2024 r.).
- **NDS**- najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna. Podstawa - Rozporządzenie Ministra Zdrowia Dz.U. 2017 poz. 2294 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oraz zatwierdzenie systemu jakości przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grodzisku Mazowieckim (Decyzja nr 7.2024 z 30.01.2024 r.).

Przypisy:

- 1) Korekta temperatury rzeczywistej pomiaru do temperatury odniesienia 25°C odbywa się przy pomocy urządzenia do kompensacji wpływu temperatury
- 2) Dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli < 10 jtk (NPL)/100 ml należy wykonać badanie parametru E.coli i enterokoki w związku z § 21 ust. 4 rozporządzenia.
- 3) Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: - 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, - 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta.

	Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży RAPORT Z BADAŃ Nr R/00988/00794/2024/A	Nr załącznika: RB-01.00/6
		wydanie nr: XII obowiązuje od: 24.08.2023 r.
		Strona 3 / 3

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

Komentarz:

Laboratorium oświadcza, że wyniki badań dotyczą wyłącznie dostarczonych 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: 15.03.2024	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 15.03.2024

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. Czas rozpatrzenia zgłoszonej skargi i udzielenie odpowiedzi na piśmie - w ciągu 30 dni od jej otrzymania.

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 RAPORT Z BADAŃ Nr R/00969/00836/2024/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 15.03.2024 Wydano dnia: 15.03.2024</p>		
Nr załącznika: RB-01.00/6	Wydanie nr XII obowiązuje od: 24.08.2023r.	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 4/2024/W
Cel badania:	Monitorowanie jakości wody po awariach
Miejsce pobierania: <i>(zadeklarowano przez Zamawiającego)</i>	sieć wodociągowa Grodzisk Mazowiecki ul. 3-go Maja 58
Badane próbki: <i>(zadeklarowano przez Zamawiającego)</i>	Woda wodociągowa,
Punkt pobierania: <i>(zadeklarowano przez Zamawiającego)</i>	hydrant kurek czerpalny
Data rozpoczęcia badania:	13.03.2024
Data zakończenia badania:	15.03.2024
Informacje dotyczące próbki :	

Pobrano <i>(zadeklarowano przez Zamawiającego)</i>	13.03.2024 10:15
Przyjęto	13.03.2024 10:35
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół dostarczenia	3/2024/03/13/148

Identyfikator próbki:836

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



- **A-** oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2023), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **R-** oznacza metodę spełniającą wymagania określone w dokumencie - Wymagania przedsiębiorstwa wodociągowego oraz zatwierdzenie systemu jakości przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grodzisku Mazowieckim (Decyzja nr 28.2021 z 22.07.2021 r.) .
- **NDS-** najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna. Podstawa - Wymagania przedsiębiorstwa wodociągowego oraz zatwierdzenie systemu jakości przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grodzisku Mazowieckim (Decyzja nr 28.2021 z 22.07.2021 r.) .

Przypisy:

- 1) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 jtk/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] jtk/100ml
- 2) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 NPL/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 4] 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 dostarczonych 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: 15.03.2024	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 15.03.2024

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. Czas rozpatrzenia zgłoszonej skargi i udzielenie odpowiedzi na piśmie - w ciągu 30 dni od jej otrzymania.

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 RAPORT Z BADAŃ Nr R/00851/00698/2024/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 07.03.2024 Wydano dnia: 07.03.2024</p>		
Nr załącznika: RB-01.00/6	Wydanie nr XII obowiązuje od: 24.08.2023r.	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 4/2024/W

Cel badania: Monitoring technologiczny - woda

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

Badane próbki: Woda uzdatniona,

Punkt pobierania: Kurek czerpalny wody uzdatnionej

Data rozpoczęcia badania: 04.03.2024

Data zakończenia badania: 07.03.2024

Informacje dotyczące próbek :

Pobrano	04.03.2024 08:40
Przyjęto	04.03.2024 10:50
Pobierający	Pracownik laboratorium
Metoda pobrania:	PN-EN ISO 19458:2007 A, PN-ISO 5667-5:2017-10 A
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	71/2024/W

Identyfikator próbki:698

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik/Rezultat	NDS
1	Liczba mikroorganizmów w 22 °C ³⁾⁵⁾	jtk/1ml	PN-ISO 6222:2004	A	51 [36;72] 100
2	Liczba bakterii Escherichia coli ⁴⁾⁵⁾	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04	A	0 0
3	Liczba bakterii grupy coli ⁴⁾⁵⁾	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04	A	0 0
4	Liczba enterokoków kałowych ⁴⁾⁵⁾	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	A	0 0
5	Azotany ²⁾	mg/l	PN-82/C-04576/08	A	19,4 ±1,7



Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania		Wynik/Rezultat	NDS
6	Azotyny	mg/l	PN-EN 26777: 1999	pz01	<0,005 ¹⁶	
7	Barwa	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012	pz01	<2 ¹⁷	15
8	Indeks nadmanganianowy /Utleniałość	mg/l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001	pz01	<0,50 ¹⁸	5,00
9	Jon amonowy	mg/l	RB-07.13 wyd. IV z dnia 01.03.2018 Test Nanocolor 91805	A	0,018 ±0,002	0,500
10	Mangan	µg/l	RB-07.24 wyd. I z dnia 30.09.14 Test Hach 8149	A	26 ±5	50
11	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	0,13 ±0,04	1,00
12	pH	-	PN-EN ISO 10523:2012	A	7,2 ±0,1 (temp. próbki 18,1 °C)	6,5 - 9,5
13	Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾	µS/cm	PN-EN 27888:1999	A	332 ±13 (temp. próbki 18,1 °C)	2 500
14	Smak	-	PN-EN ISO 1622:2006	NA1	akceptowalny (TFN1)	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
15	Zapach	-	PN-EN ISO 1622:2006	NA1	akceptowalny (TON1)	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
16	Żelazo og.	µg/l	RB-07.23 wyd. I z dnia 30.09.14 Test Hach 8008	A	110 ±13	200

- **A**- oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2023), 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.
- **NDS**- najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna. Podstawa - monitorowanie jakości wody technologicznej - Na życzenie Klienta porównanie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (rozporządzenia tego nie stosuje się do wody pochodzącej z indywidualnych ujęć wody zaopatrujących mniej niż 50 osób lub dostarczających mniej niż średnio 10 m³ wody na dobę, chyba że woda jest dostarczana w ramach działalności gospodarczej lub do budynków użyteczności publicznej lub do budynków zamieszkania zbiorowego lub do podmiotów działających na rynku spożywczym, wykorzystujących wodę).

Przypisy:

- 1) Korekta temperatury rzeczywistej pomiaru do temperatury odniesienia 25°C odbywa się przy pomocy urządzenia do kompensacji wpływu temperatury
- 2) Norma uznana za nieaktualną - norma wycofana bez zastąpienia ze zbioru Polskich Norm.
- 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) (0,005 +/- 0,00050) mg/l - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody
7) (2 +/- 0,46) mg/l Pt - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody
8) (0,50 +/- 0,0550) mg/l O₂ - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody

Komentarz:

Laboratorium oświadcza, że wyniki badań dotyczą wyłącznie pobranych 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: Katarzyna Czerska - Kierownik Laboratorium	Zatwierdził: Katarzyna Czerska	
Data: 07.03.2024	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 07.03.2024

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. Czas rozpatrzenia zgłoszonej skargi i udzielenie odpowiedzi na piśmie - w ciągu 30 dni od jej otrzymania.

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 RAPORT Z BADAŃ Nr R/00576/00442/2024/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 15.02.2024 Wydano dnia: 19.02.2024</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 3/2024/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:	12.02.2024
Data zakończenia badania:	15.02.2024
Informacje dotyczące próbki :	

Pobrano	12.02.2024 09:30
Przyjęto	12.02.2024 10:30
Pobierający	Pracownik laboratorium :Grzegorz Cieślak Zaśw. z 04.03.2008r (WSSE Warszawa)
Metoda pobrania:	PN-EN ISO 19458:2007 A, PN-ISO 5667-5:2017-10 A
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	47/2024/W

Identyfikator próbki:442

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik/Rezultat		NDS
1	Liczba mikroorganizmów w 22 °C ^{3/5/17)}	jtk/1ml	PN-ISO 6222:2004	A	R	0 Bez nieprawidłowych zmian
2	Liczba bakterii Escherichia coli ^{6/7)}	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04	A	R	0 0
3	Liczba bakterii grupy coli ^{2/6/17)}	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04	A	R	0 0
4	Liczba enterokoków kałowych ^{6/7)}	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	A	R	0 0




Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania			Wynik/Rezultat	NDS
5	Barwa ⁴⁾	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	0,94 ±0,14	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU
7	pH	-	PN-EN ISO 10523:2012	A	R	7,3 ±0,1 (temp. próbki 20,4 °C)	6,5 - 9,5
8	Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾	µS/cm	PN-EN 27888:1999	A	R	856 ±34 (temp. próbki 19,7 °C)	2 500
9	Smak	-	PN-EN ISO 1622:2006	NA1	R	akceptowalny (TFN1)	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
10	Zapach	-	PN-EN ISO 1622:2006	NA1	R	akceptowalny (TON1)	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

- **A**- oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2023), 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 7.2024 z 30.01.2024 r.).
- **NDS**- najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna. Podstawa - Rozporządzenie Ministra Zdrowia Dz.U. 2017 poz. 2294 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oraz zatwierdzenie systemu jakości przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grodzisku Mazowieckim (Decyzja nr 7.2024 z 30.01.2024 r.).

Przypisy:

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

	<p style="text-align: center;">Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży RAPORT Z BADAŃ Nr R/00576/00442/2024/A</p>	Nr załącznika: RB-01.00/6
		wydanie nr: XII obowiązuje od: 24.08.2023 r.
		Strona 3 / 3

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

Komentarz:

Laboratorium oświadcza, że wyniki badań dotyczą wyłącznie pobranych 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: Katarzyna Czerska - Kierownik Laboratorium	Zatwierdził: Katarzyna Czerska	
Data: 19.02.2024	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 19.02.2024

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. Czas rozpatrzenia zgłoszonej skargi i udzielenie odpowiedzi na piśmie - w ciągu 30 dni od jej otrzymania.

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




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

Wydrukowany dokument bez naklejki nie jest dokumentem oryginalnym.

Koniec Raportu

Rozdzielnik

1. Klient
2. a/a

 <p>ZWiK Grodzisk Mazowiecki</p> <p>Dokument przeznaczony do prezentacji wyłącznie w wersji elektronicznej Autentyczność dokumentu ^{***}</p>	<p>Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży RAPORT Z BADAŃ Nr R/00575/00444/2024/A</p>		 <p>PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI</p> <p>BAJANIA</p> <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 15.02.2024 Wydano dnia: 19.02.2024</p>		

Zleceńodawca:	Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Grodzisku Mazowieckim 05-825 Grodzisk Mazowiecki ul. Cegielniana 4, NIP: 5291762897,
Podstawa badań:	Zlecenie nr 3/2024/W
Cel badania:	Potwierdzenie zgodności w obszarze regulowanym prawnie: Rozporządzenie Ministra Zdrowia Dz.U. 2017 poz. 2294 z dn. 07.12.2017 (jakość wody do spożycia)
Miejsce pobierania:	SUW Cegielniana Grodzisk Mazowiecki
Badane próbki:	Woda uzdatniona,
Punkt pobierania:	Hala pomp - kurek czerpalny wody uzdatnionej
Data rozpoczęcia badania:	12.02.2024
Data zakończenia badania:	15.02.2024
Informacje dotyczące próbki :	

Pobrano	12.02.2024 10:00
Przyjęto	12.02.2024 10:30
Pobierający	Pracownik laboratorium :Grzegorz Cieślak Zaśw. z 04.03.2008r (WSSE Warszawa)
Metoda pobrania:	PN-EN ISO 19458:2007 A, PN-ISO 5667-5:2017-10 A
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	48/2024/W

Identyfikator próbki:444

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



Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania			Wynik/Rezultat	NDS
5	Barwa ⁴⁾	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012	pz01	R	<2 ⁶⁾	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
6	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	R	0,11 ±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 ±0,1 (temp. próbki 20,6 °C)	6,5 - 9,5
8	Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾	µS/cm	PN-EN 27888:1999	A	R	455 ±18 (temp. próbki 20,8 °C)	2 500
9	Smak	-	PN-EN ISO 1622:2006	NA1	R	akceptowalny (TFN1)	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
10	Zapach	-	PN-EN ISO 1622:2006	NA1	R	akceptowalny (TON1)	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

- **A**- oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2023), 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 7.2024 z 30.01.2024 r.).
- **NDS**- najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna. Podstawa - Rozporządzenie Ministra Zdrowia Dz.U. 2017 poz. 2294 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oraz zatwierdzenie systemu jakości przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grodzisku Mazowieckim (Decyzja nr 7.2024 z 30.01.2024 r.).

Przypisy:

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



Laboratorium
Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży
RAPORT Z BADAŃ
Nr R/00575/00444/2024/A

Nr załącznika:
RB-01.00/6

wydanie nr: XII
obowiązuje od:
24.08.2023 r.

Strona 3 / 3

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

Komentarz:

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

Lokalizacja działań laboratoryjnych:

Badanie wszystkich wskaźników wykonano w laboratorium.

Autoryzował: Katarzyna Czerska - Kierownik Laboratorium	Zatwierdził: Katarzyna Czerska	
Data: 19.02.2024	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 19.02.2024

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. Czas rozpatrzenia zgłoszonej skargi i udzielenie odpowiedzi na piśmie - w ciągu 30 dni od jej otrzymania.

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 RAPORT Z BADAŃ Nr R/00428/00359/2024/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 07.02.2024 Wydano dnia: 08.02.2024</p>		
Nr załącznika: RB-01.00/6	Wydanie nr XII obowiązuje od: 24.08.2023r.	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 4/2024/W
Cel badania:	Monitorowanie jakości wody po awariach
Miejsce pobierania: (zadeklarowano przez Zamawiającego)	sieć wodociągowa Grodzisk Mazowiecki ul. 3-go Maja 27B
Badane próbki: (zadeklarowano przez Zamawiającego)	Woda wodociągowa,
Punkt pobierania: (zadeklarowano przez Zamawiającego)	hydrant kurek czerpalny
Data rozpoczęcia badania:	05.02.2024
Data zakończenia badania:	07.02.2024
Informacje dotyczące próbek :	

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	05.02.2024 08:10
Przyjęto	05.02.2024 08:20
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół dostarczenia	1/2024/02/05/4W

Identyfikator próbki:359

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



Laboratorium
Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży
RAPORT Z BADAŃ
Nr R/00428/00359/2024/A

Nr załącznika:
RB-01.00/6

wydanie nr: XII
obowiązuje od:
24.08.2023 r.

Strona 2 / 2

- **A**- oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2023), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **R**- oznacza metodę spełniającą wymagania określone w dokumencie - Wymagania przedsiębiorstwa wodociągowego oraz zatwierdzenie systemu jakości przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grodzisku Mazowieckim (Decyzja nr 28.2021 z 22.07.2021 r.) .
- **NDS**- najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna. Podstawa - Wymagania przedsiębiorstwa wodociągowego oraz zatwierdzenie systemu jakości przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grodzisku Mazowieckim (Decyzja nr 28.2021 z 22.07.2021 r.) .

Przypisy:

- 1) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 jtk/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] jtk/100ml
- 2) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 NPL/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 4] 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 dostarczonych 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: 07.02.2024	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 08.02.2024

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. Czas rozpatrzenia zgłoszonej skargi i udzielenie odpowiedzi na piśmie - w ciągu 30 dni od jej otrzymania.

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 RAPORT Z BADAŃ Nr R/00316/00277/2024/A</p>		 <p>PCA POLSKIE CENTRUM ANALIZY BADANIA AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 31.01.2024 Wydano dnia: 31.01.2024</p>		
Nr załącznika: RB-01.00/6	Wydanie nr XII obowiązuje od: 24.08.2023r.	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 4/2024/W
Cel badania:	Monitorowanie jakości wody po awariach
Miejsce pobierania: (zadeklarowano przez Zamawiającego)	sieć wodociągowa Władków ul. Jowisza 117
Badane próbki: (zadeklarowano przez Zamawiającego)	Woda wodociągowa,
Punkt pobierania: (zadeklarowano przez Zamawiającego)	hydrant kurek czerpalny
Data rozpoczęcia badania:	29.01.2024
Data zakończenia badania:	31.01.2024
Informacje dotyczące próbek :	

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	29.01.2024 09:50
Przyjęto	29.01.2024 10:15
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół dostarczenia	1/2024/01/29/4W

Identyfikator próbek:277

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



- **A-** oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2023), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **R-** oznacza metodę spełniającą wymagania określone w dokumencie - Wymagania przedsiębiorstwa wodociągowego oraz zatwierdzenie systemu jakości przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grodzisku Mazowieckim (Decyzja nr 28.2021 z 22.07.2021 r.) .
- **NDS-** najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna. Podstawa - Wymagania przedsiębiorstwa wodociągowego oraz zatwierdzenie systemu jakości przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grodzisku Mazowieckim (Decyzja nr 28.2021 z 22.07.2021 r.) .

Przypisy:

- 1) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 jtk/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] jtk/100ml
- 2) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 NPL/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 4] 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 dostarczonych 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: 31.01.2024	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 31.01.2024

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. Czas rozpatrzenia zgłoszonej skargi i udzielenie odpowiedzi na piśmie - w ciągu 30 dni od jej otrzymania.

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 RAPORT Z BADAŃ Nr R/00282/00239/2024/A</p>		 <p>PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 26.01.2024 Wydano dnia: 26.01.2024</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 3/2024/W
Cel badania:	Potwierdzenie zgodności w obszarze regulowanym prawnie: Rozporządzenie Ministra Zdrowia Dz.U. 2017 poz. 2294 z dn. 07.12.2017 (jakość wody do spożycia)
Miejsce pobierania:	Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej Terapia Uzależnień Czarny Las ul. Cisowa 20
Badane próbki:	Woda wodociągowa,
Punkt pobierania:	kurek czerpalny w kuchni
Data rozpoczęcia badania:	23.01.2024
Data zakończenia badania:	26.01.2024
Informacje dotyczące próbki :	

Pobrano	23.01.2024 09:30
Przyjęto	23.01.2024 11:15
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	23/2024/W

Identyfikator próbki:239

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik/Rezultat		NDS
1	Liczba mikroorganizmów w 22 °C ^{315/77}	jtk/1ml	PN-ISO 6222:2004	A	R	19 [11;32] Bez nieprawidłowych zmian
2	Liczba bakterii Escherichia coli ⁶¹⁷⁷	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04	A	R	0 0
3	Liczba bakterii grupy coli ^{216/77}	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04	A	R	0 0
4	Liczba enterokoków kałowych ⁶¹⁷⁷	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	A	R	0 0




Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania		Wynik/Rezultat	NDS
5	Barwa ⁴⁾	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012	pz01 R	<2 ⁶⁾	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
6	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A R	0,20 ±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 ±0,1 (temp. próbki 19,2 °C)	6,5 - 9,5
8	Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾	µS/cm	PN-EN 27888:1999	A R	358 ±14 (temp. próbki 19,5 °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 (2023), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **NA1**- metoda dla której Laboratorium deklaruje spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.
- **pz01**- uzyskany rezultat jest poza zakresem akredytacji. Dla rezultatów badania podanych w formie "< lub >" (gdzie y - wartość odpowiadająca dolnej / górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody; U - rozszerzona niepewność pomiaru tej wartości) zapis oznacza: (y ± U) jednostka miary - dolna / górna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody równa granicy oznaczalności metody.
- **R**- oznacza metodę spełniającą wymagania określone w dokumencie - Rozporządzenie Ministra Zdrowia Dz.U. 2017 poz. 2294 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oraz zatwierdzenie systemu jakości przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grodzisku Mazowieckim (Decyzja nr 3.2023 z 19.01.2023 r.).
- **NDS**- najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna. Podstawa - Rozporządzenie Ministra Zdrowia Dz.U. 2017 poz. 2294 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oraz zatwierdzenie systemu jakości przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grodzisku Mazowieckim (Decyzja nr 3.2023 z 19.01.2023 r.).

Przypisy:

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

	Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży RAPORT Z BADAŃ Nr R/00282/00239/2024/A	Nr załącznika: RB-01.00/6
		wydanie nr: XII obowiązuje od: 24.08.2023 r.
		Strona 3 / 3

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

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

Komentarz:

Laboratorium oświadcza, że wyniki badań dotyczą wyłącznie pobranych 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: 26.01.2024	Podpis: Stanowisko: Specjalista Laboratorium Imię Nazwisko: Krzysztof Wolski DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 26.01.2024

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. Czas rozpatrzenia zgłoszonej skargi i udzielenie odpowiedzi na piśmie - w ciągu 30 dni od jej otrzymania.

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 RAPORT Z BADAŃ Nr R/00281/00238/2024/A</p>		 <p>PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 26.01.2024 Wydano dnia: 26.01.2024</p>		
Nr załącznika: RB-01.00/6	Wydanie nr XII obowiązuje od: 24.08.2023r.	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 3/2024/W
Cel badania:	Potwierdzenie zgodności w obszarze regulowanym prawnie: Rozporządzenie Ministra Zdrowia Dz.U. 2017 poz. 2294 z dn. 07.12.2017 (jakość wody do spożycia)
Miejsce pobierania:	Szkoła Podstawowa im. doktora Mateusza Chełmońskiego w Adamowiznie Adamowizna ul. Osowiecka 33
Badane próbki:	Woda wodociągowa,
Punkt pobierania:	kurek czerpalny w kuchni
Data rozpoczęcia badania:	23.01.2024
Data zakończenia badania:	26.01.2024
Informacje dotyczące próbki :	

Pobrano	23.01.2024 09:10
Przyjęto	23.01.2024 11:15
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	22/2024/W

Identyfikator próbki:238

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik/Rezultat		NDS
1	Liczba mikroorganizmów w 22 °C ³⁾⁵⁾⁷⁾	jtk/1ml	PN-ISO 6222:2004	A	R	2 [1;8] Bez nieprawidłowych zmian
2	Liczba bakterii Escherichia coli ⁶⁾⁷⁾	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04	A	R	0 0
3	Liczba bakterii grupy coli ²⁾⁶⁾⁷⁾	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04	A	R	0 0
4	Liczba enterokoków kałowych ⁶⁾⁷⁾	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	A	R	0 0



Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik/Rezultat		NDS
5	Barwa ⁴⁾	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012	pz01	R	<2 ⁶⁾ Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
6	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	R	0,19 ±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 ±0,1 (temp. próbki 19,8 °C) 6,5 - 9,5
8	Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾	µS/cm	PN-EN 27888:1999	A	R	349 ±14 (temp. próbki 18,8 °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 (2023), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **NA1**- metoda dla której Laboratorium deklaruje spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.
- **pz01**- uzyskany rezultat jest poza zakresem akredytacji. Dla rezultatów badania podanych w formie "< lub >" (gdzie y - wartość odpowiadająca dolnej / górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody; U - rozszerzona niepewność pomiaru tej wartości) zapis oznacza: (y ± U) jednostka miary - dolna / górna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody równa granicy oznaczalności metody.
- **R**- oznacza metodę spełniającą wymagania określone w dokumencie - Rozporządzenie Ministra Zdrowia Dz.U. 2017 poz. 2294 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oraz zatwierdzenie systemu jakości przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grodzisku Mazowieckim (Decyzja nr 3.2023 z 19.01.2023 r.).
- **NDS**- najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna. Podstawa - Rozporządzenie Ministra Zdrowia Dz.U. 2017 poz. 2294 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oraz zatwierdzenie systemu jakości przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grodzisku Mazowieckim (Decyzja nr 3.2023 z 19.01.2023 r.).

Przypisy:

- 1) Korekta temperatury rzeczywistej pomiaru do temperatury odniesienia 25°C odbywa się przy pomocy urządzenia do kompensacji wpływu temperatury
- 2) Dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli < 10 jtk (NPL)/100 ml należy wykonać badanie parametru E.coli i enterokoki w związku z § 21 ust. 4 rozporządzenia.
- 3) Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: - 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, - 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta.
- 4) Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do15 mg Pt/l.
- 5) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 jtk/ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] jtk/ml
- 6) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 jtk/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] jtk/100ml
- 7) Podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z normą PN-EN ISO 19036:2020-04 i jest



Laboratorium
Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży
RAPORT Z BADAŃ
Nr R/00281/00238/2024/A

Nr załącznika:
RB-01.00/6

wydanie nr: XII
obowiązuje od:
24.08.2023 r.

Strona 3 / 3

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

8) ($2 \pm 0,46$) mg/l Pt – dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody

Komentarz:

Laboratorium oświadcza, że wyniki badań dotyczą wyłącznie pobranych 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: 26.01.2024	Podpis: Stanowisko: Specjalista Laboratorium Imię Nazwisko: Krzysztof Wolski DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 26.01.2024

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. Czas rozpatrzenia zgłoszonej skargi i udzielenie odpowiedzi na piśmie - w ciągu 30 dni od jej otrzymania.

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 RAPORT Z BADAŃ Nr R/00262/00217/2024/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 24.01.2024 Wydano dnia: 25.01.2024</p>		
Nr załącznika: RB-01.00/6	Wydanie nr XII obowiązuje od: 24.08.2023r.	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 4/2024/W

Cel badania: Monitorowanie jakości wody po awariach

Miejsce pobierania: *ściek wodociągowa*
(zadeklarowano przez Zamawiającego) Grodzisk Mazowiecki
ul. Okrężna

Badane próbki: Woda wodociągowa,
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

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

Data rozpoczęcia badania: 22.01.2024

Data zakończenia badania: 24.01.2024

Informacje dotyczące próbek :

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	22.01.2024 09:40
Przyjęto	22.01.2024 09:50
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół dostarczenia	01/2024/01/22/4

Identyfikator próbki:217

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



- **A-** oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2023), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **R-** oznacza metodę spełniającą wymagania określone w dokumencie - Wymagania przedsiębiorstwa wodociągowego oraz zatwierdzenie systemu jakości przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grodzisku Mazowieckim (Decyzja nr 28.2021 z 22.07.2021 r.) .
- **NDS-** najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna. Podstawa - Wymagania przedsiębiorstwa wodociągowego oraz zatwierdzenie systemu jakości przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grodzisku Mazowieckim (Decyzja nr 28.2021 z 22.07.2021 r.) .

Przypisy:

- 1) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 jtk/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] jtk/100ml
- 2) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 NPL/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 4] 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 dostarczonych 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: Katarzyna Czerska	
Data: 24.01.2024	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 25.01.2024

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 i udzielenie odpowiedzi na piśmie - w ciągu 30 dni od jej otrzymania.

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 RAPORT Z BADAŃ Nr R/00193/00181/2024/A</p>		 <p>PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 19.01.2024 Wydano dnia: 19.01.2024</p>		
Nr załącznika: RB-01.00/6	Wydanie nr XII obowiązuje od: 24.08.2023r.	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 4/2024/W

Cel badania: Monitorowanie jakości wody po awariach

Miejsce pobierania: *sieć wodociągowa*
Grodzisk Mazowiecki
ul. 1-go Maja
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

Badane próbki: Woda wodociągowa,
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

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

Data rozpoczęcia badania: 17.01.2024

Data zakończenia badania: 19.01.2024

Informacje dotyczące próbek :

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	17.01.2024 09:40
Przyjęto	17.01.2024 09:50
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół dostarczenia	1/2024/01/17/4W

Identyfikator próbki:181

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



- **A-** oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2023), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **R-** oznacza metodę spełniającą wymagania określone w dokumencie - Wymagania przedsiębiorstwa wodociągowego oraz zatwierdzenie systemu jakości przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grodzisku Mazowieckim (Decyzja nr 28.2021 z 22.07.2021 r.) .
- **NDS-** najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna. Podstawa - Wymagania przedsiębiorstwa wodociągowego oraz zatwierdzenie systemu jakości przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grodzisku Mazowieckim (Decyzja nr 28.2021 z 22.07.2021 r.) .

Przypisy:

- 1) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 jtk/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] jtk/100ml
- 2) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 NPL/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 4] 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 dostarczonych 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: 19.01.2024	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 19.01.2024

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. Czas rozpatrzenia zgłoszonej skargi i udzielenie odpowiedzi na piśmie - w ciągu 30 dni od jej otrzymania.

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 RAPORT Z BADAŃ Nr R/00082/00097/2024/A</p>		 <p>AB 1372</p>
	<p>Sporządzono dnia: 11.01.2024 Wydano dnia: 11.01.2024</p>		
Nr załącznika: RB-01.00/6	Wydanie nr XII obowiązuje od: 24.08.2023r.	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 4/2024/W

Cel badania:

Monitorowanie jakości wody po awariach

Miejsce pobierania:

(zadeklarowano przez Zamawiającego)

siec wodociągowa
Adamowizna
ul. Rysia 15

Badane próbki:

(zadeklarowano przez Zamawiającego)

Woda wodociągowa,

Punkt pobierania:

(zadeklarowano przez Zamawiającego)

hydrant

Data rozpoczęcia badania:

10.01.2024

Data zakończenia badania:

11.01.2024

Informacje dotyczące próbek :

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	10.01.2024 11:45
Przyjęto	10.01.2024 12:05
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół dostarczenia	1/2024/01/10/4W


F Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna
w Grodzisku Mazowieckim

OTRZYMANO 2024-02-01

Nr.....
Załączników

Identyfikator próbki:97

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania			Wynik/Rezultat	NDS
1	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii enterokoków kałowych ¹⁾²⁾	NPL/100ml	RB-07.33 wyd. I z dnia 01.03.2018 Test Enterolert - E	A	NR	0	0
2	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli ¹⁾²⁾	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/00082/00097/2024/A	Nr załącznika: RB-01.00/6
		wydanie nr: XII obowiązuje od: 24.08.2023 r.
		Strona 2 / 3

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

- **A-** oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2023), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **R-** oznacza metodę spełniającą wymagania określone w dokumencie - Wymagania przedsiębiorstwa wodociągowego oraz zatwierdzenie systemu jakości przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grodzisku Mazowieckim (Decyzja nr 28.2021 z 22.07.2021 r.) .
- **NR-** oznacza metodę alternatywną dla metody wskazanej w mającym zastosowanie wymienionym wyżej akcie prawnym - laboratorium posiada dowody uzyskania równoważności wyników
- **NDS-** najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna. Podstawa - Wymagania przedsiębiorstwa wodociągowego oraz zatwierdzenie systemu jakości przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grodzisku Mazowieckim (Decyzja nr 28.2021 z 22.07.2021 r.) .

Przypisy:

- 1) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 NPL/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 4] 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 dostarczonych 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: 11.01.2024	Podpis: Stanowisko: Kierownik Laboratorium Imię Nazwisko: Katarzyna Czerska DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM	Data: 11.01.2024

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. Czas rozpatrzenia zgłoszonej skargi i udzielenie odpowiedzi na piśmie - w ciągu 30 dni od jej otrzymania.

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



Laboratorium
Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży
RAPORT Z BADAŃ
Nr R/00082/00097/2024/A

Nr załącznika:
RB-01.00/6

wydanie nr: XII
obowiązuje od:
24.08.2023 r.

Strona 3 / 3

pierwszej stronie).

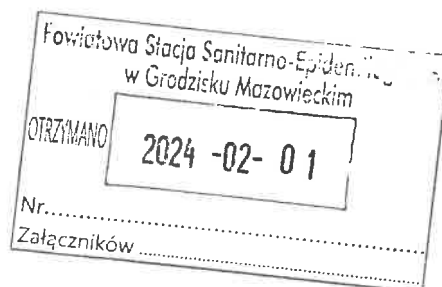
Wydrukowany dokument bez naklejki nie jest dokumentem oryginalnym.

Koniec Raportu

Rozdzielnik

1. Klient

2. a/a





AB 537

Sprawozdanie z badań fizykochemicznych wody

Nr HKL 01743/2024

Data pobrania / dostarczenia próbki	2024.03.11 / 2024.03.11
Miejsce pobrania próbki	Urząd Miasta, Grodzisk Mazowiecki ul. T. Kościuszki 12a
Pochodzenie próbki	wodociąg publiczny (P)
Punkt pobrania próbki	kran w pomieszczeniu socjalnym
Zlecniodawca	Powiatowa Stacja Sanitarno - 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	2024.03.11 - 2024.04.05
Stan próbki	bez zastrzeżeń
Laboratorium nie odpowiada za pobranie próbki	

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

Wyniki badań

Lp.	Oznaczenie	Nr normy/metodyka	Jm	Wynik/ Rezultat	Niepewność	Wartość parametryczna*
Wskaźniki fizyczne						
1	Mętność	PN-EN ISO 7027-1: 2016-09 pkt.5.3	NTU	0,27	+/-0,05	-
2	Barwa(Pt)	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l	5	+/-1	-
3	Zapach w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-18 wydanie 2 z dnia 16.02.2009	-	nie stwierdzono obcego zapachu	-	-
4	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,2	+/-0,1	6,5-9,5
5	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	PN-EN27888:1999	µS/cm	459	+/-18	2 500
6	Smak w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-27 wydanie 1 z dnia 25.03.2010	-	nie stwierdzono obcego smaku	-	-
Wskaźniki chemiczne						
7	Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	1,09	+/-0,17	5,0
8	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	mg/l	231	+/-14	500
9	Amoniak (jon amonu)	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l	<0,10 (0,10+/-0,02)	-	0,50
10	Azotyny	PN-EN 26777:1999	mg/l	<0,006 (0,006+/-0,001)	-	0,50
11	Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	4,0	+/-0,6	50

12	Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	31	+/-5	250
13	Żelazo	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	µg/l	28	+/-3	200
14	Mangan	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<5,0 (5,0+/-0,9)	-	50
15	Chlor wolny	PN-EN ISO 7393-2:2018-04	mg/l	0,020	+/-0,002	0,30
16	Bromiany	PN-EN ISO 15061:2003	µg/l	<3,0 (3,0+/-0,5)	-	10
17	Glin	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	µg/l	<20 (20+/-5)	-	200
18	Ołów	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	µg/l	<1,0 (1,0+/-0,2)	-	10
19	Kadm	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	µg/l	<1,0 (1,0+/-0,2)	-	5,0
20	Nikiel	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	µg/l	<1,0 (1,0+/-0,2)	-	20
21	Miedź	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,028	+/-0,005	2,0
22	Chrom	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	µg/l	<5,0 (5,0+/-1,0)	-	50
23	Rtęć	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	µg/l	<0,10 (0,10+/-0,02)	-	1,0
24	Arsen	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	µg/l	<1,0 (1,0+/-0,2)	-	10
25	Selen	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	µg/l	<1,0 (1,0+/-0,2)	-	10
26	Antymon	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	µg/l	<1,0 (1,0+/-0,3)	-	5,0
27	Sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	mg/l	8,2	+/-1,2	200
28	Benzo(a)piren	PB/HKL-13; wydanie 4, z dnia 18.02.2013	µg/l	<0,002 (0,002+/-0,001)	-	0,010
29	Σ WWA (z obliczeń)	PB/HKL-13 wydanie 4 z dnia 18.02.2013	µg/l	<0,002 (0,002+/-0,001)	-	0,10
30	Σ Trihalometanów (z obliczeń)	PN-EN ISO 15680:2008 (z wył.pkt 6.6.2 i 9.3)	µg/l	13,4	+/-3,6	100
31	Chloroform	PN-EN ISO 15680:2008 (z wył.pkt 6.6.2 i 9.3)	µg/l	9,0	+/-2,4	30
32	Bromodichlorometan	PN-EN ISO 15680:2008 (z wył.pkt 6.6.2 i 9.3)	µg/l	4,4	+/-1,2	15,0
33	1,2-Dichloroetan	PN-EN ISO 15680:2008 (z wył.pkt 6.6.2 i 9.3)	µg/l	<0,25 (0,25+/-0,05)	-	3,0
34	Σ Trichloroetenu i tetrachloroetenu (z obliczeń)	PN-EN ISO 15680:2008 (z wył.pkt 6.6.2 i 9.3)	µg/l	<0,50 (0,50+/-0,11)	-	10,0
35	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,16	+/-0,02	1,5
36	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	81,7	+/-9,8	250
37	Bor	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	<0,10 (0,10+/-0,02)	-	1,0
38	Benzen	PN-EN ISO 15680:2008 (z wył.pkt 6.6.2 i 9.3)	µg/l	<0,25 (0,25+/-0,05)	-	1,0
39	Chlorek winylu	PN-EN ISO 15680:2008 (z wył.pkt 6.6.2 i 9.3)	µg/l	0,18	+/-0,04	0,50
40	Epichlorohydryna	PN-EN ISO 15680:2008 (z wył.pkt 6.6.2 i 9.3)	µg/l	<0,030 (0,030+/-0,006)	-	0,10

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

Wynik- podawany z niepewnością rozszerzoną (+/-) przy poziomie ufności około 95% i współczynniku 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 do15mg Pt/l
Wiersz 3	Wartość parametryczna:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Wiersz 4	Temperatura badanej próbki wody wynosiła 15,9°C.
Wiersz 5	Temperatura badanej próbki wody wynosiła 15,7°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.
Wiersz 6	Wartość parametryczna:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Wiersz 8	60 mg/l - minimalna wartość zalecana ze względów zdrowotnych
Wiersz 10	Warunek: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$; stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l
Wiersz 11	Warunek: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$
Wiersz 15	wartość parametryczna:w punkcie czerpalnym u konsumenta
Wiersz 21	2 mg/l - wartość dopuszczalna, jeżeli nie powoduje zmiany barwy wody spowodowanej agresywnością korozyjną wody dla rur miedzianych
Wiersz 29	Wartość oznacza sumę stężeń związków: benzo(b)fluoranten,benzo(k)fluoranten,benzo(g,h,i)perylen,indeno(1,2,3-cd)piren
Wiersz 30	Wartość oznacza sumę związków:chloroform,bromodichlorometan,dibromochlorometan,bromoform
Wiersz 31	Wartość parametryczna: w punkcie czerpalnym u klienta Wyniki potwierdzono zgodnie z " Uzupelnieniem do normy PN-EN ISO 15680:2008, wyd.6 z dnia 02.05.2023"
Wiersz 32	Wartość parametryczna: w punkcie czerpalnym u klienta Wyniki potwierdzono zgodnie z " Uzupelnieniem do normy PN-EN ISO 15680:2008, wyd.6 z dnia 02.05.2023"
Wiersz 33	Wyniki potwierdzono zgodnie z " Uzupelnieniem do normy PN-EN ISO 15680:2008, wyd.6 z dnia 02.05.2023"
Wiersz 34	Wyniki potwierdzono zgodnie z " Uzupelnieniem do normy PN-EN ISO 15680:2008, wyd.6 z dnia 02.05.2023"
Wiersz 38	Wyniki potwierdzono zgodnie z " Uzupelnieniem do normy PN-EN ISO 15680:2008, wyd.6 z dnia 02.05.2023"
Wiersz 39	Wyniki potwierdzono zgodnie z " Uzupelnieniem do normy PN-EN ISO 15680:2008, wyd.6 z dnia 02.05.2023"
Wiersz 40	Wyniki potwierdzono zgodnie z " Uzupelnieniem do normy PN-EN ISO 15680:2008, wyd.6 z dnia 02.05.2023"

Uwagi

Sprawozdanie cząstkowe. Próbka na oznaczenie boru i rtęci zostanie wykonana niezwłocznie po usunięciu awarii aparatu.

Osoba autoryzująca:

mgr Łukasz Chromiński
Asystent

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

**WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W WARSZAWIE
ODDZIAŁ LABORATORYJNY
BADAŃ INSTRUMENTALNYCH**

00-875 Warszawa, ul. Żelazna 79

tel. 22 620-90-01 w. 677, 678

Data sporządzenia
sprawozdania z badań:
21.03.2024 r.

HKL.9052.1.01136.2024



AB 537

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR BP/1136/P/2024

Nazwa i adres zleceniodawcy: Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Grodzisku Mazowieckim, ul. Żwirki i Wigury 10, 05-825 Grodzisk Mazowiecki.

Próbkę pobrał/dostarczył: przedstawiciel PSSE w Grodzisku Mazowieckim

Data przyjęcia próbki do badań: 11.03.2024 r.

Nr laboratoryjny próbki: BP/1136/P/2024

Data wykonania badań: 13 – 20.03.2024 r.

Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium: bez zastrzeżeń

Próbka do czasu rozpoczęcia badań przechowywana była w obniżonej temperaturze

Opis próbki (zgodnie z protokołem pobrania dostarczonym przez klienta):

Nr zlecenia/protokołu: ZL 01156/2024

Nr próbki: oznakowanie próbki przez próbkobiorcę ZL 01156/2024 / GRO1

Nazwa próbki: próbka wody przeznaczonej do spożycia z wodociągu publicznego

Cel badania: próbka nadzorowa - obszar regulowany przepisami prawa

Data pobrania: 11.03.2024 r.

Miejsce i punkt pobrania: Urząd Miasta Grodzisk Maz. Grodzisk Mazowiecki, ul. T. Kościuszki 12a – kran w pomieszczeniu socjalnym

Rezultaty badań próbki nr BP/1136/P/2024

lp.	Oznaczany związek	Rezultaty badań [µg/l]	Wartość parametryczna [µg/l]
Metodyka PB/PBP-02, wydanie 6 z dnia 01.03.2024, technika GC/MS/MS			
1.	Tabela 1	< LOQ (LOQ ± U)	0,10*
2.	Suma pestycydów	-	0,50

* Wartość stosuje się do każdego poszczególnego pestycydu. Dla aldryny, dieldryny, heptachloru i epoksydu heptachloru wartość parametryczna wynosi 0,03 µg/l.

Niepewność pomiaru związana z pobieraniem próbki nie została uwzględniona w niepewności rozszerzonej.

Rezultaty badań – zmierzona wartość znajduje się poza zakresem pomiarowym akredytowanej metody.

- LOQ – granica oznaczenia ilościowego zastosowanej metody badań
- U – niepewność rozszerzona (współczynnik rozszerzenia k=2 zapewniający poziom ufności około 95%)
- < LOQ (LOQ ± U) – nie wykryto pozostałości na poziomie równym lub wyższym od granicy oznaczenia ilościowego zastosowanej metody

Wartość parametryczna - najwyższe dopuszczalne stężenie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. Dziennik Ustaw z 2017r. poz. 2294.

Suma pestycydów – suma poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo zgodnie z rozporządzeniem j.w.

*Osoba autoryzująca:
Asystent*

*mgr inż. Edyta Ryszkowska
/dokument podpisany elektronicznie/*

Tabela 1. Rezultaty badań

L.p.	Oznaczany związek	Rezultat badania < LOQ (LOQ ± U) [µg/l]	L.p.	Oznaczany związek	Rezultat badania < LOQ (LOQ ± U) [µg/l]
1.	Aklonifen	< 0,010 (0,010 ± 0,005)	61.	Fenoksykarb	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
2.	Alachlor	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	62.	Fenpyrazamina	< 0,020 (0,020 ± 0,007)
3.	Aldryna	< 0,009 (0,009 ± 0,001)	63.	Fensulfotion	< 0,010 (0,010 ± 0,005)
4.	Antrachinon	< 0,010 (0,010 ± 0,001)	64.	Fentoat	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
5.	Atrazyna	< 0,010 (0,010 ± 0,003)	65.	Fluchloralina	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
6.	Azakonazol	< 0,010 (0,010 ± 0,003)	66.	Flucytrynat	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
7.	Azinfos etylowy	< 0,010 (0,010 ± 0,005)	67.	Flufenacet	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
8.	Azoksystrobina	< 0,010 (0,010 ± 0,002)	68.	Flumioksazyna	< 0,010 (0,010 ± 0,003)
9.	Beflubutamid	< 0,010 (0,010 ± 0,005)	69.	Fluopyram	< 0,020 (0,020 ± 0,008)
10.	Benalaksyl i benalaksyl-M	< 0,020 (0,020 ± 0,002)	70.	Flurprimidol	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
11.	Benzowindiflupyr	< 0,010 (0,010 ± 0,005)	71.	Flusilazol	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
12.	Biksafen	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	72.	Fosfamidon	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
13.	Bitertanol	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	73.	Fozalon	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
14.	Boskalid	< 0,010 (0,010 ± 0,003)	74.	HCH-alfa	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
15.	Bromofos metylowy	< 0,010 (0,010 ± 0,001)	75.	HCH-beta	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
16.	Bromopropylat	< 0,010 (0,010 ± 0,001)	76.	HCH-delta	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
17.	Bupiryamat	< 0,010 (0,010 ± 0,001)	77.	HCH-gamma (Lindan)	< 0,010 (0,010 ± 0,005)
18.	Butachlor	< 0,010 (0,010 ± 0,005)	78.	Heptachlor	< 0,009 (0,009 ± 0,001)
19.	Chinalfos	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	79.	Heptachloru epoksyd-cis	< 0,009 (0,009 ± 0,001)
20.	Chinoksyfen	< 0,010 (0,010 ± 0,005)	80.	Heptachloru epoksyd-trans	< 0,009 (0,009 ± 0,001)
21.	Chlorfenson	< 0,010 (0,010 ± 0,001)	81.	Heptenofos	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
22.	Chlorfenwinos	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	82.	Indoksakarb	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
23.	Chlormefos	< 0,010 (0,010 ± 0,001)	83.	Iprodion	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
24.	Chlorotalonil	< 0,010 (0,010 ± 0,001)	84.	Izofenfos metylowy	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
25.	Chlorprofam	< 0,010 (0,010 ± 0,005)	85.	Izoprokarb	< 0,010 (0,010 ± 0,003)
26.	Chlorpyrifos	< 0,010 (0,010 ± 0,001)	86.	Izopyrazam	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
27.	Chlorpyrifos metylowy	< 0,010 (0,010 ± 0,005)	87.	Kadusafos	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
28.	Chlortal-dimetyl	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	88.	Klomazon	< 0,010 (0,010 ± 0,003)
29.	Cyflufenamid	< 0,010 (0,010 ± 0,001)	89.	Krezoksym metylowy	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
30.	Cyhalotryna lambda i gamma	< 0,010 (0,010 ± 0,001)	90.	Lenacil	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
31.	Cyjanofos	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	91.	Malation	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
32.	Cyprodinil	< 0,010 (0,010 ± 0,001)	92.	Mandestrobina	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
33.	DEET	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	93.	Mepronil	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
34.	Desmetryna	< 0,010 (0,010 ± 0,003)	94.	Metalaksyl i metalaksyl M	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
35.	Diazinon	< 0,010 (0,010 ± 0,003)	95.	Metazachlor	< 0,010 (0,010 ± 0,003)
36.	Dichlofention	< 0,010 (0,010 ± 0,001)	96.	Metoksychlor (DMDT)	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
37.	Dichloran	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	97.	Metolachlor-s i metolachlor	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
38.	Dieldryna	< 0,009 (0,009 ± 0,001)	98.	Metoprotryna	< 0,010 (0,010 ± 0,003)
39.	Difenokonazol	< 0,010 (0,010 ± 0,003)	99.	Metrafenon	< 0,010 (0,010 ± 0,002)
40.	Diflufenikan	< 0,010 (0,010 ± 0,005)	100.	Metrybuzyna	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
41.	Dikofol-o,p'	< 0,010 (0,010 ± 0,002)	101.	Metydation	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
42.	Dikofol-p,p'	< 0,010 (0,010 ± 0,005)	102.	Mewinfos	< 0,010 (0,010 ± 0,005)
43.	Dikrotofos	< 0,010 (0,010 ± 0,002)	103.	Monolinuron	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
44.	Dimetachlor	< 0,010 (0,010 ± 0,003)	104.	Myklobutanil	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
45.	Dimetomorf	< 0,010 (0,010 ± 0,002)	105.	Napropamid	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
46.	Ditalimfos	< 0,010 (0,010 ± 0,001)	106.	Nitrofen	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
47.	Edifenfos	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	107.	Oksadiksil	< 0,010 (0,010 ± 0,003)
48.	EPN	< 0,010 (0,010 ± 0,005)	108.	Oksadizon	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
49.	Epoksykonazol	< 0,010 (0,010 ± 0,001)	109.	Paklobutrazol	< 0,010 (0,010 ± 0,002)
50.	Etion	< 0,010 (0,010 ± 0,001)	110.	Paration	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
51.	Etopenproks	< 0,010 (0,010 ± 0,001)	111.	Paration metylowy	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
52.	Etofumesat	< 0,010 (0,010 ± 0,001)	112.	Pendimetalina	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
53.	Etoprofos	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	113.	Penflufen	< 0,010 (0,010 ± 0,005)
54.	Famoksadon	< 0,010 (0,010 ± 0,003)	114.	Penkonazol	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
55.	Fenamidon	< 0,010 (0,010 ± 0,003)	115.	Pentachloroanilina	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
56.	Fenarymol	< 0,010 (0,010 ± 0,001)	116.	Pikoksystrobina	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
57.	Fenazachina	< 0,010 (0,010 ± 0,001)	117.	Pikolinafen	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
58.	Fenbukonazol	< 0,010 (0,010 ± 0,003)	118.	Pirymetanil	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
59.	Fenfuram	< 0,010 (0,010 ± 0,003)	119.	Piryrafos etylowy	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
60.	Fenobukarb	< 0,010 (0,010 ± 0,003)	120.	Piryrafos metylowy	< 0,010 (0,010 ± 0,004)

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej i badanej próbki.

Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

L.p.	Oznaczany związek	Rezultat badania < LOQ (LOQ ± U) [µg/l]
121.	Pirykaryb	< 0,010 (0,010 ± 0,003)
122.	Prochinyd	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
123.	Prochloraz	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
124.	Procymidon	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
125.	Profenofos	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
126.	Prometon	< 0,010 (0,010 ± 0,003)
127.	Prometryna	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
128.	Propachlor	< 0,010 (0,010 ± 0,003)
129.	Propargit	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
130.	Propikonazol	< 0,020 (0,020 ± 0,008)
131.	Propoksur	< 0,010 (0,010 ± 0,002)
132.	Propyzamid	< 0,010 (0,010 ± 0,003)
133.	Prosulfokarb	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
134.	Protiofos	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
135.	Pyrazofos	< 0,010 (0,010 ± 0,002)
136.	Pyridafention	< 0,010 (0,010 ± 0,004)

L.p.	Oznaczany związek	Rezultat badania < LOQ (LOQ ± U) [µg/l]
137.	Pyrimidifen	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
138.	Pyriproksyfen	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
139.	Pyrochilon	< 0,010 (0,010 ± 0,002)
140.	Spiromesifen	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
141.	Sulfotep	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
142.	Symazyna	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
143.	Tebufenpyrad	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
144.	Teflutryna	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
145.	Terbutryna	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
146.	Tetrazonazol	< 0,010 (0,010 ± 0,003)
147.	Tetrasul	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
148.	Tolfenpyrad	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
149.	Tolilfluaniid	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
150.	Tolklofos metylowy	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
151.	Trifloksysytrobina	< 0,010 (0,010 ± 0,001)

Sprawozdanie z badań fizykochemicznych wody

Nr HKL 01747/2024

Data pobrania / dostarczenia próbki	2024.03.11 / 2024.03.11
Miejsce pobrania próbki	Urząd Miasta Grodzisk. Maz. Grodzisk Mazowiecki ul. T. Kościuszki 12a
Pochodzenie próbki	wodociąg publiczny (P)
Punkt pobrania próbki	kran w pom. socjalnym
Zlecniodawca	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	2024.03.11 - 2024.03.13
Stan próbki	bez zastrzeżeń

Laboratorium nie odpowiada za pobranie próbki

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

Wyniki badań

Lp.	Oznaczenie	Nr normy/metodyka	Jm	Wynik/ Rezultat	Niepewność	Wartość parametryczna*
Wskaźniki chemiczne						
1	Cyjanki (N)	PN-80/C-04603/01	µg/l	<2	-	50

(N) - badanie nieakredytowane

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

Wynik- podawany z niepewnością rozszerzoną (+/-) przy poziomie ufności około 95% i współczynniku 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 Norma wycofana z rejestru Polskich Norm bez zastąpienia

Osoba autoryzująca:

Edyta Pietkiewicz
Starszy asystent

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



AB 537

Sprawozdanie z badań mikrobiologicznych wody

Nr HKL 01744/2024

Data pobrania / dostarczenia próbki	2024.03.11 / 2024.03.11
Miejsce pobrania próbki	Urząd Miasta Grodzisk. Maz. Grodzisk Mazowiecki ul. T. Kościuszki 12a
Pochodzenie próbki	wodociąg publiczny (P)
Punkt pobrania próbki	kran w pom. socjalnym
Zleceniodawca	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	2024.03.11 - 2024.03.14
Stan próbki	bez zastrzeżeń

Laboratorium nie odpowiada za pobranie próbki

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

Wyniki badań

Lp.	Oznaczenie	Nr normy/metodyka	Jm	Wynik	Niepewność	Wartość parametryczna*
1	Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml wody w temp. 22°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222: 2004	jtk	nie wykryto	-	-
2	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody Metoda NPL	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL	0	-	0
3	Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody Metoda NPL	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL	0	-	0
4	Liczba enterokoków (paciorkowce kałowe) w 100 ml wody Metoda filtracji membranowej	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/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta.

Osoba autoryzująca:

mgr Anna Siewierska Puchlerska
starszy asystent

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



AB 537

Sprawozdanie z badań mikrobiologicznych wody

Nr HKL 01292/2024

Data pobrania / dostarczenia próbki	2024.02.26 / 2024.02.26
Miejsce pobrania próbki	Chrzanów Duży ul. Ekologiczna 2
Pochodzenie próbki	wodociąg publiczny (P)
Punkt pobrania próbki	kran w pom. socjalnym
Zleciennodawca	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	2024.02.26 - 2024.02.29
Stan próbki	bez zastrzeżeń

Laboratorium nie odpowiada za pobranie próbki

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

Wyniki badań

Lp.	Oznaczenie	Nr normy/metodyka	Jm	Wynik	Niepewność	Wartość parametryczna*
1	Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml wody w temp. 22° C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222: 2004	jtk	35	23-53	-
2	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody Metoda NPL	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL	0	-	0
3	Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody Metoda NPL	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL	0	-	0
4	Liczba enterokoków (paciorkowce kałowe) w 100 ml wody Metoda filtracji membranowej	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.

Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek.

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.
Niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z PN - ISO 29201:2022-02 na podstawie odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej w ujęciu globalnym.

Osoba autoryzująca:

mgr Anna Siewierska Puchlerska
starszy asystent

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



AB 537

Sprawozdanie z badań fizykochemicznych wody

Nr HKL 01291/2024

Data pobrania / dostarczenia próbki	2024.02.26 / 2024.02.26
Miejsce pobrania próbki	Chrzanów Duży ul. Ekologiczna 2
Pochodzenie próbki	wodociąg publiczny (P)
Punkt pobrania próbki	kran w pom. socjalnym
Zleceniodawca	Powiatowa Stacja Sanitarno - 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	2024.02.26 - 2024.02.27
Stan próbki	bez zastrzeżeń

Laboratorium nie odpowiada za pobranie próbki

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

Wyniki badań

Lp.	Oznaczenie	Nr normy/metodyka	Jm	Wynik/ Rezultat	Niepewność	Wartość parametryczna*
Wskaźniki fizyczne						
1	Mętność	PN-EN ISO 7027-1: 2016-09 pkt.5.3	NTU	0,23	+/-0,04	-
2	Barwa(Pt)	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l	5	+/-1	-
3	Zapach w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-18 wydanie 2 z dnia 16.02.2009	-	nie stwierdzono obcego zapachu	-	-
4	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,2	+/-0,1	6,5-9,5
5	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	PN-EN27888:1999	µS/cm	467	+/-19	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 do 15mg Pt/l
- Wiersz 3 Wartość parametryczna: akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
- Wiersz 4 Temperatura badanej próbki wody wynosiła 17,0°C.
- Wiersz 5 Temperatura badanej próbki wody wynosiła 16,4°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.
- Wiersz 6 Wartość parametryczna: akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Osoba autoryzująca:

mgr Edyta Żelazko
Starszy asystent

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