

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0296/2023/mk

Strona 1 z 3



"WODOCIĄGI I KANALIZACJA-ZGIERZ" Sp. z o.o.

ul. Andrzeja Struga 45

95-100 Zgierz

LABORATORIUM

ul. Łukasińskiego 26

95-100 Zgierz

tel. 042 715-12-95 w. 39

e-mail: laboratorium@wodkan.zgierz.pl



AB 1064

Zleceniodawca: <b>"Wodociągi i Kanalizacja-Zgierz" Sp. z o. o. Dział Produkcji Wody 95-100 Zgierz, ul. Ciosnowska 63/65</b>	Numer zlecenia: <b>2/2023</b>	
Próbkę pobrał/dostarczył: <b>Pracownik Laboratorium – próbkobiorca</b>	Numer protokołu pobierania: <b>2637/2023</b>	
Miejsce pobierania próbki: <b>SUW, 95-100 Zgierz, ul. Ciosnowska 63/65, - woda podawana do sieci "M"</b>	Data pobrania próbki: <b>2023-12-04 godz.: 10:00 - 2023-12-04 godz.: 10:15</b>	
Metoda pobierania: <b>Próbka jednorazowa pobrana zgodnie z PN-ISO 5667-5:2017-10<sup>A</sup> i PN-EN ISO 19458:2007<sup>A</sup> z wyłączeniem pkt. 4.4.2 - pobieranie manualne</b>	Rodzaj próbki: <b>Woda do spożycia</b>	
Stan próbki: <b>Odpowiedni do zakresu badań</b>	Nr rejestru próbki/rok: <b>4800/2023</b>	
Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: <b>2023-12-04 godz.: 12:20</b>	Data rozpoczęcia badań: <b>2023-12-04</b>	Data zakończenia badań: <b>2023-12-11</b>

## WYNIKI BADAŃ

Lp	Parametr	Jednostka	Nr rejestru próbki/rok:	Metoda badania	Symbol jakości	Wartość dopuszczalna *)
			4800/2023			
			Wartość			
1	pH	-	7,2 ± 0,7 <sup>1</sup> (19,3°C) <sup>2</sup>	PN-EN ISO 10523:2012	A	6,5-9,5
2	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	µS/cm	468 ± 94 <sup>1</sup> (19,9°C) <sup>2</sup>	PN-EN 27888:1999	A	2500
3	Barwa Poniżej wyniku podano wartość pH zgodnie z PN-EN ISO 10523:2012 próbki przesączonej	mg/l Pt	4,0 ± 0,7 <sup>1</sup> (pH - 7,2)	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06	A	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość w wodzie w punkcie czerpalnym u konsumenta - do 15 mg/l Pt.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0296/2023/mk

Strona 2 z 3

## WYNIKI BADAŃ

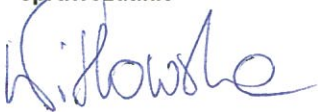
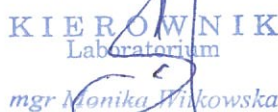
Lp	Parametr	Jednostka	Nr rejestru próbek/rok:	Metoda badania	Symbol jakości	Wartość dopuszczalna *)
			4800/2023			
			Wartość			
4	Mętność	NTU	0,14 ± 0,02 <sup>1</sup>	PN-EN ISO 7027:2016-09	A	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU
5	Azotany	mg/l	7,2 ± 1,5 <sup>1</sup>	PN-82/C-04576/08 <sup>NW</sup>	A	50
6	Azotyny	mg/l	< 0,012 0,012 ± 0,002 <sup>1*</sup>	PN-EN 26777:1999	NA <sup>***</sup>	0,5
7	Jon amonowy	mg/l	< 0,10 0,100 ± 0,021 <sup>1*</sup>	PN-ISO 7150-1:2002	NA <sup>***</sup>	0,5
8	Mangan	µg/l	23 ± 4 <sup>1</sup>	PB-06 wydanie z 7.05.2013 r. na podstawie metody Hach 8149	A	50
9	Żelazo ogólne	µg/l	22 ± 5 <sup>1</sup>	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	A	200
10	Chlor wolny Badanie wykonane w terenie	mg/l	< 0,05 0,05 ± 0,01 <sup>1*</sup>	PB-07 wydanie z 28.03.2014 r. na podstawie metody Hach 8021	NA <sup>***</sup>	0,3 Wartość dopuszczalna w punkcie czerpalnym u konsumenta
11	Suma chloranów i chlorynów	mg/l	0,47 ± 0,09 <sup>N</sup>	PN-EN ISO 10304-4:2002	PA	0,7
12	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h	jtk/1 ml	0	PN-EN ISO 6222:2004	PA	Bez nieprawidłowych zmian; zaleca się: - do 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; - do 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta
13	Liczba bakterii z grupy coli	jtk/100ml	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12, PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	PA	0
14	Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12, PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	PA	0
15	Liczba enterokoków (paciorkowce kałowe)	jtk/100ml	0	PN-EN ISO 7899-2:2004	PA	0
16	Glin	µg/l	< 20 20 ± 4 <sup>1*</sup>	PB-09 wydanie z 18.12.2019 r. na podstawie testu kuwetowego Hach-Lange LCK 301	NA <sup>***</sup>	200

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0296/2023/mk

Strona 3 z 3

## Uwagi:

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Klient ma prawo do zgłoszenia reklamacji od momentu otrzymania "Sprawozdania z badania".
3. Bez pisemnej zgody Laboratorium "Sprawozdanie z badania" nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
4. Ze względu na charakter próbek nie ma możliwości powtórzenia badań na tym samym materiale.
5. Zleceniodawca ma zagwarantowaną poufność badań i ochronę praw własności.

<b>Data wykonania sprawozdania</b>  2023-12-22	<b>Podpis osoby przygotowującej sprawozdanie</b>  	<b>Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie</b>  
--	---	---

## Pozostałe informacje:

- A) Badania akredytowane przez PCA, wymienione w zakresie akredytacji nr AB 1064.
- NA\*\*\*) Badanie nieakredytowane, otrzymany rezultat badania jest poza zakresem akredytacji, badanie wykonano metodą akredytowaną.
- PA) Badania wykonane przez zewnętrznego dostawcę usługi badania - GBA POLSKA Sp. z o. o., ul. Mochtyńska 65, 03-289 Warszawa - nr akredytacji AB 1095
- NW) Norma wycofana przez PKN, bez zastąpienia.
- \*) Wartość dopuszczalna zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.  
Laboratorium zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Zgierzu - Decyzja PPIS.HŚ. 9020.598.1.2022.BP z dn. 30.12.2022 r.
- <) Dotyczy wartości parametru (rezultatu badania) poniżej granicy zakresu akredytacji.
- 1) Niepewność pobierania i oznaczenia próbki określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia  $k=2$  przy poziomie ufności 95%.
- N) Niepewność oznaczenia próbki określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia  $k=2$  przy poziomie ufności 95%.
- 1\*) Dla rezultatów badania podanych w formie „<” przedstawiona rozszerzona niepewność stanowi niepewność pomiaru dla wartości wyznaczonej przez laboratorium granicy oznaczalności i/lub dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.
- 2) Oznacza temperaturę pomiaru próbki.
- Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszystkie informacje przedstawione w sprawozdaniu, poza informacjami dostarczonymi przez klienta i dostawcę usługi badań oznaczonymi poprzez podkreślenie.

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

