

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny  
w Zgorzelcu  
59-900 ZGORZELEC  
ul. Warszawska 11  
tel. 75 6494520, 75 6494526, fax 75 6494529  
HK.9051.46.2024.BT



Zgorzelec, dnia 14 czerwca 2024 roku

## Ocena cząstkowa jakości wody pobranej

dnia 11 czerwca 2024 roku

w Zgorzelcu, ul. Orzeszkowej 3

- ZUW – kurek czerpalny na rurociągu wody uzdatnionej

Na podstawie sprawozdania z badania wody Nr 137/N z dnia 14 czerwca 2024 roku stwierdza się co następuje:

Bakteriologicznie woda bez zastrzeżeń.

Woda przezroczysta, bezbarwna, o średniej twardości i bardzo słabym zapachu. Zawartość chlorków, żelaza, manganu, jonu amonowego, azotynów, azotanów, siarczanów, fluorków, magnezu, utlenialność z  $\text{KMnO}_4$ , przewodność właściwa oraz odczyn pH w granicach norm sanitarnych.

Pod względem mikrobiologicznym i fizykochemicznym w zakresie badanych parametrów, woda odpowiada wymaganiom higieniczno-sanitarnym, jakim powinna odpowiadać woda przeznaczona do spożycia przez ludzi.

Podstawa prawna:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294)

PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
w Zgorzelcu  
*Andrzej Kellner*

Sporządziła:

STARSZY ASYSTENT  
*Beata Taurogińska*



AB 668



Zgorzelec, 14 czerwca 2024 roku

**POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W ZGORZELCU****Laboratorium Monitoringu Środowiska****ul. Warszawska 11****59-900 Zgorzelec****tel. 75 64 94 525, fax: 75 64 94 529**

oryginał – kopia

**SPRAWOZDANIE Z BADANIA WODY Nr 137/N**

<b>Zleceniodawca <sup>1)</sup></b>	Sekcja Higieny Komunalnej PSSE Zgorzelec ul. Warszawska 11 59-900 Zgorzelec <small>Nazwa i adres firmy, imię i nazwisko zleceniodawcy</small>		
<b>Nr próbki nadany przez próbkobiorcę <sup>1)</sup></b>	47	<b>Próbkobiorca <sup>1)</sup></b>	Pracownik Sekcji Higieny Komunalnej PSSE w Zgorzelcu
<b>Rodzaj próbki <sup>1)</sup></b>	Woda do spożycia	<b>Stan próbki</b>	Prawidłowy
<b>Cel badania próbki <sup>1)</sup></b>	Ocena jakości wody w obszarze regulowanym prawnie <small>Określenie celu badania próbki</small>		
<b>Pochodzenie próbki <sup>1)</sup></b>	Wodociąg sieciowy Zgorzelec ZUW, ul. Orzeszkowej 3 w Zgorzelcu - kurek czerpalny rurociągu wody uzdatnionej <small>Określenie miejsca i punktu pobrania próbki</small>		
<b>Data pobrania próbki <sup>1)</sup></b>	11.06.2024 <small>data</small>	<b>Kod próbki nadany w laboratorium</b>	137/N <small>Kod próbki</small>
<b>Data dostarczenia próbki</b>	11.06.2024 <small>data</small>	<b>Próbkę badano wg zlecenia</b>	32 /HK/Zg/N/24 <small>Nr zlecenia zewnętrznego</small>
<b>Badania rozpoczęto</b>	11.06.2024 <small>data</small>	<b>Badania zakończono</b>	14.06.2024 <small>data</small>

1) Informacje podane/dostarczone przez klienta

• Laboratorium nie uczestniczy w pobieraniu i transporcie próbek oraz nie ponosi odpowiedzialności za wszystkie informacje podane przez klienta.

• Próbki pobrane według deklaracji klienta (PN-EN ISO 19458: 2007 i PN ISO 5667-5: 2017-10) <sup>1)</sup>

• Wyniki z badań odnoszą się wyłącznie do dostarczonej próbki.

• Sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

• Klient ma prawo do skargi w terminie 14 dni od daty potwierdzenia otrzymania sprawozdania.

• W trakcie realizacji badań nie wystąpiły żadne szczególne okoliczności mogące wpłynąć na wynik końcowy badania.

• Dokumenty i zapisy dotyczące badania oraz badanej/ych próbki/ek nie ujęte w niniejszym raporcie przechowywane są w Laboratorium Monitoringu Środowiska. Mogą być udostępnione klientowi na jego życzenie.

**Dodatkowe informacje:**

Brak.

## SPRAWOZDANIE Z BADANIA WODY Nr 137/N

## Analiza mikrobiologiczna

Kierunek badania	Metoda badawcza	Status badania*	Jednostka	Wynik	Niepewność	NDS***
Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308 -1: 2014-12+A1:2017-04 metoda filtracji membranowej	A	jitk/ 100 ml	0	-	0
Liczba <i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308 -1: 2014-12+A1:2017-04 metoda filtracji membranowej	A	jitk/ 100 ml	0	-	0
Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004 metoda filtracji membranowej	A	jitk/ 100 ml	0	-	0
Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym z ekstraktem drożdżowym w temperaturze 22°C po 72 h	PN-EN ISO 6222: 2004 metoda płytkowa, posiew wlewny	A	jitk/ 1 ml	nie wykryto	-	bez nieprawidłowych zmian <sup>3)</sup>

## Analiza fizykochemiczna

Kierunek badania	Metoda badawcza	Status badania*	Jednostka	Wynik/ Rezultat(“)	Niepewność	Granica oznaczenia	Niepewność granicy oznaczenia	NDS***
Mętność	PN-EN ISO 7027-1: 2016-09 z wyl. pkt. 5.4 metoda nefelometryczna	A	NTU	<0,13** ±	-	0,13	±0,04	1,0
Barwa	PN-EN ISO 7887: 2012 p. 7 metoda wizualna	A	mg/l Pt	<5** ±	-	5	1	bez nieprawidłowych zmian <sup>4)</sup>
Zapach	PB-01.00.00, edycja 3 z dnia 18.03.2015 r.	N	-	z1R	-	-	-	bez nieprawidłowych zmian
pH (temp. 25° C) <small>Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.</small>	PN-EN ISO 10523:2012 metoda potencjometryczna	A	-	7,2 ±	0,1	4	-	6,5-9,5
				temperatura pomiaru: 14,8 °C				
Przewodność właściwa (temp. 25° C) <small>Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.</small>	PN-EN-27888: 1999 metoda konduktometryczna	A	µS/cm	494 ±	13	300	±3	2500
				temperatura pomiaru: 14,8 °C				
Stężenie sumaryczne wapnia i magnezu (Twardość ogólna)	PN-ISO 6059: 1999 metoda miareczkowa	A	mg/l	181,8 ±	21,1	6	±0,6	60-500
Stężenie żelaza ogólnego	PN-ISO 6332: 2001+Ap1:2016-06 metoda spektrofotometryczna	A	µg/l	<30** ±	-	30	±5	200
Stężenie manganu ogólnego <sup>2)</sup>	PN-92/C-04590.03 metoda spektrofotometryczna	A	µg/l	<30** ±	-	30	±4	50
Stężenie wapnia	PN-ISO 6058: 1999 metoda miareczkowa	A	mg/l	56,1 ±	2	3	±0,3	-
Stężenie magnezu	PN-C-04554-4: 1999, Załącznik A metoda miareczkowa	A	mg/l	10,1 ±	1,1	-	-	7-125
Stężenie chlorków	PN-ISO 9297: 1994 metoda miareczkowa	A	mg/l	41,9 ±	5,70	2	±0,2	250
Stężenie jonu amonowego	PN-ISO 7150-1: 2002 metoda spektrofotometryczna	A	mg/l	0,091 ±	0,010	0,037	±0,011	0,50
Stężenie azotynów	PN-EN 26777: 1999 metoda spektrofotometryczna	A	mg/l	<0,020** ±	-	0,02	±0,002	0,50
Stężenie azotanów <sup>2)</sup>	PN-82/C-4576.08 metoda spektrofotometryczna	A	mg/l	6,2 ±	0,6	0,5	±0,05	50
Utleniałość z KMnO <sub>4</sub>	PN-EN ISO 8467: 2001 metoda miareczkowa	N	mg/l O <sub>2</sub>	4,00 ±	0,80	-	-	5,0
Siarczany	PN-ISO 9280: 2002 metoda grawimetryczna	N	mg/l	60 ±	5	-	-	250
Fluorki <sup>2)</sup>	PN-75-C-04588 metoda spektrofotometryczna	N	mg/l	0,390 ±	0,078	-	-	1,5

\*) A - akredytowany, N - nie akredytowany

\*\*) granica oznaczalności

\*\*\*) NDS - najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U.2017 poz. 2294)

jitk - jednostka tworząca kolonie

1) - metoda inna niż w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U.2017 poz. 2294)

2) Metoda wycofana z katalogu Polskich Norm. Spełnia wymagania dotyczące metod w obszarze regulowanym prawnie.

3) Zalecane: 100 jitk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej i 200 jitk/1 ml w kranie konsumenta.

4) Zalecane w kranie konsumenta &lt; 15mg PVI

Podana wartość niepewności nie uwzględnia niepewności związanej z pobieraniem próbki.

Podana niepewność rozszerzona wynika z niepewności standardowej złożonej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95 %.

Dla badań mikrobiologicznych podano przedział niepewności pomiaru przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95% wg. PN-ISO 29201:2022-02

Metody spełniają wymagania dotyczące metod określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U.2017 poz. 2294)

(\*) Wartości poprzedzone znakiem "&gt;" lub "&lt;" są rezultatami. Dla rezultatów niepewność podawana jest dla ustalonych granic oznaczenia.

Sprawozdanie zatwierdził:

Sprawozdanie autoryzował:

KIEROWNIK  
Oddziału Laboratoryjnego

Katarzyna Grymuza

Laboratorium Monitoringu  
Środowiska

Marzena Gajdzik

KONIEC SPRAWOZDANIA

strona 2/2