

Zgorzelec, dnia 06 lutego 2025 roku

HK.9020.122.2024

Ocena cząstkowa jakości wody pobranej

dnia 28 stycznia 2025 roku

w Zawidowie, ul. Dworcowa 4

- ZUW- woda uzdatniona – kurek czerpalny w hali filtrów

Na podstawie sprawozdania z badania wody Nr 11/N z dnia 31 stycznia 2025 roku stwierdza się co następuje:

Bakteriologicznie woda bez zastrzeżeń.

Woda przezroczysta, bezbarwna, o bardzo słabym zapachu i akceptowalnym smaku. Zawartość chlorków, żelaza, manganu, jonu amonowego, azotynów, azotanów, siarczanów, fluorków, utlenialność z KMnO_4 , przewodność właściwa oraz odczyn pH w granicach norm sanitarnych. Woda o niskiej zawartości magnezu

Pod względem mikrobiologicznym, fizykochemicznym i organoleptycznym, 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:

**MŁODSZY ASYSTENT
Sekcja Higieny Komunalnej**

Grażyna Kozak
Grażyna Kozak



AB 668



Zgorzelec, 31 stycznia 2025 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 11/N

Zleceniodawca ¹⁾	Sekcja Higieny Komunalnej PSSE Zgorzelec ul. Warszawska 11 59-900 Zgorzelec Nazwa i adres firmy, imię i nazwisko zlecniodawcy		
Nr próbki nadany przez próbkobiorcę ¹⁾	9	Próbkobiorca ¹⁾	Pracownik Sekcji Higieny Komunalnej PSSE w Zgorzelcu
Rodzaj próbki ¹⁾	Woda do spożycia	Stan próbki	Prawidłowy
Cel badania próbki ¹⁾	Ocena jakości wody w obszarze regulowanym prawnie Określenie celu badania próbki		
Pochodzenie próbki ¹⁾	Zawidów, ul. Dworcowa 4, ZUW - woda uzdatniona - kurek czerpalny w hali filtrów Określenie miejsca i punktu pobrania próbki		
Data pobrania próbki ¹⁾	28.01.2025 data	Kod próbki nadany w laboratorium	11/N Kod próbki
Data dostarczenia próbki	28.01.2025 data	Próbkę badano wg zlecenia	6 /HK/Zg/N/25 Nr zlecenia zewnętrznego
Badania rozpoczęto	28.01.2025 data	Badania zakończono	31.01.2025 data

¹⁾ Informacje podane/dostarczone przez klienta

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

• Probki pobrane według deklaracji klienta (PN-EN ISO 19458: 2007 i PN ISO 5667-5: 2017-10) ¹⁾

• 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 11/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	jtk/ 100 ml	0	-	0
Liczba <i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308 -1: 2014-12+A1:2017-04 metoda filtracji membranowej	A	jtk/ 100 ml	0	-	0
Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004 metoda filtracji membranowej	A	jtk/ 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 węglony	A	jtk/ 1 ml	nie wykryto	-	bez nieprawidłowych zmian ²⁾
Liczba <i>Clostridium perfringens</i> (łącznie ze sporami)	PN-EN ISO 14189: 2016-10 metoda filtracji membranowej	A	jtk/ 100 ml	0	-	0

Analiza fizykochemiczna								
Kierunek badania	Metoda badawcza	Status badania*	Jednostka	Wynik/ Rezultat(")	Niepewność	Granica oznaczania	Niepewność granicy oznaczania	NDS***
Mętność	PN-EN ISO 7027-1: 2016-09 z wyl. pkt. 5.4 metoda nefelometryczna	A	NTU	0,19 ± 0,02		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 ⁴⁾
Zapach	PN-EN 1622: 2006 metoda organoleptyczna - parzysta wyboru niewymuszonego	N	TON ⁵⁾	<1 - temperatura pomiaru: 24 °C		-	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Smak	PN-EN 1622: 2006 metoda organoleptyczna - parzysta wyboru niewymuszonego	N	TFN ⁶⁾	<1 - temperatura pomiaru: 24 °C		-	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
pH (temp. 25° C) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.	PN-EN ISO 10523:2012 metoda potencjometryczna	A	-	7,1 ± 0,1 temperatura pomiaru: 14,9 °C		4	-	6,5-9,5
Przewodność właściwa (temp. 25° C) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.	PN-EN-27888: 1999 metoda konduktometryczna	A	µS/cm	357 ± 10 temperatura pomiaru: 14,5 °C		300	±3	2500
Stężenie sumaryczne wapnia i magnezu (Twardość ogólna)	PN-ISO 6059: 1999 metoda miareczkowa	A	mg/l	158 ± 20		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 ²⁾	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	54 ± 5		3	±0,3	-
Stężenie magnezu	PN-C-04554-4: 1999, Załącznik A metoda miareczkowa	A	mg/l	6 ± 1		-	-	7-125
Stężenie chlorków	PN-ISO 9297: 1994 metoda miareczkowa	A	mg/l	17,3 ± 1,6		2	±0,2	250
Stężenie jonu amonowego	PN-ISO 7150-1: 2002 metoda spektrofotometryczna	A	mg/l	<0,037** ± -		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 ²⁾	PN-82/C-4576.08 metoda spektrofotometryczna	A	mg/l	<0,50** ± -		0,5	±0,05	50
Utlenialność z KMnO ₄	PN-EN ISO 8467: 2001 metoda miareczkowa	N	mg/l O ₂	4,8 ± 1,0		-	-	5,0
Siarczany	PN-ISO 9280: 2002 metoda grawimetryczna	N	mg/l	47 ± 4		-	-	250
Fluorki ²⁾	PN-75-C-04588 metoda spektrofotometryczna	N	mg/l	<0,30** ± -		-	-	1,5

*) A - akredytowany, N - nie akredytowany

Data i godzina oznaczenia zapachu: 28.01.2025 13:00

**) granica oznaczalności

Data i godzina oznaczenia smaku: 31.01.2025 11:00

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

jtk - jednostka tworząca kolonie

()) - 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 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej i 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta.

4) Zalecane w kranie konsumenta < 15mg PVI

5) TON - liczba progowa zapachu. W przypadku wyniku <1 badanie wykonuje się metodą uproszczoną, w przypadku pozostałych wyników stosuje się metodę pełną. Źródłem wody odniesienia jest woda stosowana w laboratorium, wolna od smaku, zapachu i mikroorganizmów.

6) TFN - liczba progowa smaku. W przypadku wyniku <1 badanie wykonuje się metodą uproszczoną, w przypadku pozostałych wyników stosuje się metodę pełną. Źródłem wody odniesienia jest woda stosowana w laboratorium, wolna od smaku, zapachu i mikroorganizmów.

Przechowywanie próbek do oznaczania smaku i zapachu: 24-72 h. Przed oznaczaniem smaku i zapachu usunięto chlor z próbek.

Podana wartość niepewności nie uwzględnia niepewności związanej z pobieraniem próbek.

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 ">" lub "<" są rezultatami. Dla rezultatów niepewność podawana jest dla ustalonych granic oznaczania.

Sprawozdanie zatwierdził:

Sprawozdanie autoryzował:

ODDZIAŁ LABORATORYJNY
Laboratorium Monitoringu
Środowiska

STARSZY ASYSTENT

Grażyna Moskalska

**Laboratorium Monitoringu
Środowiska**

KONIEC SPRAWOZDANIA
strona 2/2

Marzena Gajdzik