

Zgorzelec, dnia 08 lutego 2024 roku

HK.9051.1.7.2024.JC

Ocena cząstkowa jakości wody pobranej

Dnia 05 lutego 2024 roku

w Zawidowie, ul. Dworcowa 4

- ZUW, woda uzdatniona – kurek czerpalny w hali filtrów

Na podstawie sprawozdania z badania wody Nr 12/N z dnia 08 lutego 2024 roku stwierdza się co następuje:

Bakteriologicznie woda bez zastrzeżeń.

Woda przezroczysta, bezbarwna, miękka, o bardzo słabym zapachu. 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 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)

Sporządziła:

KIEROWNIK
Sekcji Higieny Komunalnej

Jadwiga Celej

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Zgorzelcu

Andrzej Kellner



AB 668



Zgorzelec, 08 lutego 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 12/N

Zleceniodawca ¹⁾	Sekcja Higieny Komunalnej PSSE Zgorzelec Warszawska 11 59-900 Zgorzelec Nazwa i adres firmy, imię i nazwisko zleceniodawcy		
Nr próbki nadany przez próbkobiorcę ¹⁾	5	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⁾	ZUW Zawidów, ul. Dworcowa 4 - kurek czerpalny w hali filtrów Określenie miejsca i punktu pobrania próbki		
Data pobrania próbki ¹⁾	05.02.2024 data	Kod próbki nadany w laboratorium	12/N Kod próbki
Data dostarczenia próbki	05.02.2024 data	Próbkę badano wg zlecenia	6 /HK/Zg/N/24 Nr zlecenia zewnętrznego
Badania rozpoczęto	05.02.2024 data	Badania zakończono	08.02.2024 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.

• Próbki 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 12/N

Analiza mikrobiologiczna					
Kierunek badania	Metoda badawcza	Status badania*	Jednostka	Wynik	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 odżywcym z ekstraktem drożdżowym w temperaturze 22°C po 72 h	PN-EN ISO 6222: 2004 metoda płytkowa, posiew wgłębny	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	0,38	± 0,05	0,13	±0,04	1,0
Barwa	PN-EN ISO 7887: 2012 p. 7 metoda wizualna	A	mg/l Pt	5	± 1	5	1	bez nieprawidł. zmian ²⁾
Zapach	PB-01.00.00, edycja 3 z dnia 18.03.2015 r.	N	-	z1R	-	-	-	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	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	332	± 9	300	±3	2500
Stężenie sumaryczne wapnia i magnezu (Twardość ogólna)	PN-ISO 6059: 1999 metoda miareczkowa	A	mg/l	152,9	± 17,7	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	50,0	± 2	3	±0,3	-
Stężenie magnezu	PN-C-04554-4: 1999, Załącznik A metoda miareczkowa	A	mg/l	6,7	± 0,8	-	-	7-125
Stężenie chlorków	PN-ISO 9297: 1994 metoda miareczkowa	A	mg/l	17,6	± 2,39	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	1,0	± 0,1	0,5	±0,05	50
Utlenialność z KMnO ₄	PN-EN ISO 8467: 2001 metoda miareczkowa	N	mg/l O ₂	1,3	± 0	-	-	5,0
Siarczany	PN-ISO 9280: 2002 metoda grawimetryczna	N	mg/l	37	± 3	-	-	250
Fluorki ²⁾	PN-75-C-04588 metoda spektrofotometryczna	N	mg/l	0,44	± 0,09	-	-	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)

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

4) Zalecane w kranie konsumenta < 15mg Pt/l

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:

KIEROWNIK
Oddziału Laboratoryjnego

Katarzyna Wyżmucha

Laboratorium Monitoringu
Środowiska

Marzena Gajdzik

KONIEC SPRAWOZDANIA

strona 2/2