



Zgorzelec, dnia 15 lipca 2022 roku

HK.9051.1.63.2022.JC

**Ocena cząstkowa jakości wody pobranej
dnia 11 lipca 2022 roku
w Żarskiej Wsi, SUW**

- woda uzdatniona, kurek czerpalny w hali filtrów

Na podstawie sprawozdania z badania wody Nr 151/N z dnia 15 lipca 2022 roku stwierdza się co następuje:

Bakteriologicznie woda bez zastrzeżeń.

Woda przezroczysta, bezbarwna, miękka, o bardzo słabym zapachu. Zawartość chlorków, żelaza, manganu, magnezu, jonu amonowego, azotynów, azotanów, siarczanów, fluorków, utlenialność z 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)

Sporządziła:

KIEROWNIK
Sekcji Higieny Komunalnej
Joanna Celej

**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY**
w Zgorzelcu
Andrzej Kellner



AB 668



Zgorzelec, 15 lipca 2022 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 151/N

Zleceniodawca ¹⁾	Sekcja Higieny Komunalnej PSSE Zgorzelec ul. Warszawska 11 59-900 Zgorzelec <small>Nazwa i adres firmy, imię i nazwisko zleceniodawcy</small>		
Nr próbki nadany przez próbkobiorcę ¹⁾	66	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 <small>Określenie celu badania próbki</small>		
Pochodzenie próbki ¹⁾	Wodociąg sieciowy Żarska Wieś, SUW w Żarskiej Wsi - woda uzdatniona, kurek czerpalny w hali filtrów <small>Określenie miejsca i punktu pobrania próbki</small>		
Data pobrania próbki ¹⁾	11.07.2022 <small>data</small>	Kod próbki nadany w laboratorium	151/N <small>Kod próbki</small>
Data dostarczenia próbki	11.07.2022 <small>data</small>	Próbkę badano wg zlecenia	40 /HK/Zg/N/22 <small>Nr zlecenia wewnętrznego</small>
Badania rozpoczęto	11.07.2022 <small>data</small>	Badania zakończono	14.07.2022 <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 pobrano zgodnie z PN-EN ISO 19458: 2007 i PN ISO 5667-5: 2017-10.

• 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 próbek/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 151/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	A	jtk/ 100 ml	0	-	0
Liczba <i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308 -1: 2014-12+A1:2017-04	A	jtk/ 100 ml	0	-	0
Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004	A	jtk/ 100 ml	0	-	0
Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywcym w temperaturze 22°C po 72 h	PN-EN ISO 6222: 2004	A	jtk/ 1 ml	0	-	bez nieprawidłowych zmian ³⁾
Liczba <i>Clostridium perfringens</i>	PN-EN ISO 14189: 2016-10	A	jtk/ 100 ml	0	-	0

Analiza fizykochemiczna						
Kierunek badania	Metoda badawcza	Status badania*	Jednostka	Wynik/Rezultat(“)	Niepewność	NDS***
Mętność	PN-EN ISO 7027-1: 2016-09 z wyl. pkt. 5.4	A	NTU	<0,13** ±	-	1,0
Barwa	PN-EN ISO 7887: 2012 p. 7	A	mg/l Pt	<5** ±	-	bez nieprawidłowych zmian ⁴⁾
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	A	-	6,8 ±	0,1	6,5-9,5
Przewodność właściwa (temp. 25° C) <small>Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.</small>	PN-EN-27888: 1999	A	μS/cm	451 ±	5	2500
Stężenie sumaryczne wapnia i magnezu (Twardość ogólna)	PN-ISO 6059: 1999	A	mg/l	136,6 ±	15,8	60-500
Stężenie żelaza ogólnego	PN-ISO 6332: 2001+Ap1:2016-06	A	μg/l	<30** ±	-	200
Stężenie manganu ogólnego ²⁾	PN-92/C-04590.03	A	μg/l	<30** ±	-	50
Stężenie wapnia	PN-ISO 6058: 1999	A	mg/l	41,8 ±	1,8	-
Stężenie magnezu	PN-C-04554-4: 1999, Załącznik A	A	mg/l	7,7 ±	0,9	7-125
Stężenie chlorków	PN-ISO 9297: 1994	A	mg/l	4,69 ±	0,64	250
Stężenie jonu amonowego	PN-ISO 7150-1: 2002	A	mg/l	0,062 ±	0,007	0,50
Stężenie azotynów	PN-EN 26777: 1999	A	mg/l	<0,020** ±	-	0,50
Stężenie azotanów ²⁾	PN-82/C-4576.08	A	mg/l	9,9 ±	1,0	50
Utleniałość z KMnO ₄	PN-EN ISO 8467: 2001	N	mg/l O ₂	<0,7** ±	-	5,0
Siarczany	PN-ISO 9280: 2002	N	mg/l	88 ±	8	250
Fluorki	PB-03.00.00, edycja 3 z dnia 18.03.2015 r.	N	mg/l	<0,30** ±	-	1,5
Inne:	-	-	-	-	-	-

*) A - metoda akredytowana, N - metoda nie akredytowana

**) 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

C) - 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

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-EN ISO 19036:2020-4.

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

C) Wartości poprzedzone znakiem ">" lub "<" są rezultatami.

Dla rezultatów niepewność podawana będzie dla ustalonych granic w ramach załącznika do Sprawozdania.

Sprawozdanie zatwierdził:

LABORATORIUM
MONITORINGU ŚRODOWISKA

Grażyna Moskalska

Sprawozdanie autoryzował:
STARSZY TECHNIK
Laboratorium Monitoringu
Środowiska

Jolanta Pierścionek

KONIEC SPRAWOZDANIA

Załącznik do Sprawozdania nr 151/N

Niepewność dla granic

Analiza fizykochemiczna				
Kierunek badania	Metoda badawcza	Granica oznaczania	Niepewność granicy oznaczania	Jednostka
Stężenie sumaryczne wapnia i magnezu (Twardość ogólna)	PN-ISO 6059: 1999	6	±0,6	mg/l
Stężenie wapnia	PN-ISO 6058: 1999	3	±0,3	mg/l
Stężenie manganu ogólnego	PN-92/C-04590.03	30	±4	µg/l
Mętność	PN-EN ISO 7027-1: 2016-09 z wył. pkt. 5.4	0,13	±0,04	NTU
Barwa	PN-EN ISO 7887: 2012 p. 7	5	1	mg/l Pt
pH (temp. 25° C)	PN-EN ISO 10523:2012	4	±0,01	
Przewodność właściwa (temp. 25° C)	PN-EN-27888: 1999	300	±3	µS/cm
Stężenie jonu amonowego	PN-ISO 7150-1: 2002	0,037	±0,011	mg/l
Stężenie azotanów	PN-82/C-4576.08	0,5	±0,05	mg/l
Stężenie azotynów	PN-EN 26777: 1999	0,02	±0,002	mg/l
Stężenie chlorków	PN-ISO 9297: 1994	2	±0,2	mg/l
Stężenie żelaza ogólnego	PN-ISO 6332: 2001+Ap1:2016-06	30	±5	µg/l

