

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny  
w Zgorzelcu**

59-900 ZGORZELEC  
ul. Warszawska 11  
tel. 75 6494520, 75 6494526, fax 75 6494529

HK-4420-41/JC/20

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Zgorzelec, dnia 24 lipca 2020 roku  
"NYSA" Sp. z o.o. w Zgorzelcu 24115 + PŁ + 1000  
Wpłynęło dnia ... 29. 07. 2020 ...  
Skierowano do ...  
Zarejestr.-L.dz. ... 31221

## Ocena cząstkowa jakości wody pobranej

dnia 21 lipca 2020 roku

w Żarskiej Wsi

– SUW – woda uzdatniona, kurek czerpalny w hali filtrów

Na podstawie sprawozdania z badania wody Nr 168/N z dnia 24 lipca 2020 roku stwierdza się co następuje:

Bakteriologicznie woda bez zastrzeżeń.

Woda przezroczysta, bezbarwna, miękka, o bardzo słabym zapachu. Zawartość chlorków, żelaza, manganu, azotynów, azotanów, magnezu, jonu amonowego, siarczanów, fluorków, utlenialność z  $\text{KMnO}_4$ , odczyn pH oraz przewodność właściwa 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, 24 lipca 2020 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 168/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>	46	<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 Żarska Wieś, Żarska Wieś, SUW - woda uzdatniona, kurek czerpalny w hali filtrów <small>Określenie miejsca i punktu pobrania próbki</small>		
<b>Data pobrania próbki <sup>1)</sup></b>	21.07.2020 <small>data</small>	<b>Kod próbki nadany w laboratorium</b>	168/N <small>Kod próbki</small>
<b>Data dostarczenia próbki</b>	21.07.2020 <small>data</small>	<b>Próbkę badano wg zlecenia</b>	32 /HK/Zg/N/20 <small>Nr zlecenia wewnętrznego</small>
<b>Badania rozpoczęto</b>	21.07.2020 <small>data</small>	<b>Badania zakończono</b>	24.07.2020 <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 badanej 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 próbk/tek 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 168/N

Analiza mikrobiologiczna						
Kierunek badania	Metoda badawcza	Status badania*	Jednostka	Wynik badania	Niepewność	NDS***
Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308 -1: 2014-12+A1:2017-04	A	jitk/ 100 ml	0	-	0
Liczba <i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308 -1: 2014-12+A1:2017-04	A	jitk/ 100 ml	0	-	0
Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004	A	jitk/ 100 ml	0	-	0
Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywcym w temperaturze 22°C po 72 h	PN-EN ISO 6222: 2004	A	jitk/ 1 ml	0	-	bez nieprawidłowych zmian <sup>2)</sup>

Analiza fizykochemiczna						
Kierunek badania	Metoda badawcza	Status badania*	Jednostka	Wynik badania	Niepewność	NDS***
Mętność	PN-EN ISO 7027-1: 2016-09 z wyl. pkt. 5.4	A	NTU	0,16	± 0,02	1,0
Barwa	PN-EN ISO 7887: 2012 p. 7	A	mg/l Pt	<5**	± -	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) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.	PN-EN ISO 10523:2012	A	-	7,1	± 0,1	6,5-9,5
				temperatura pomiaru: 15,2 °C		
Przewodność właściwa (temp. 25° C) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.	PN-EN-27888: 1999	A	µS/cm	460	± 5	2500
				temperatura pomiaru: 15,2 °C		
Stężenie sumaryczne wapnia i magnezu (Twardość ogólna)	PN-ISO 6059: 1999	A	mg/l	133,7	± 15,5	60-500
Stężenie żelaza ogólnego	PN-ISO 6332: 2001+Ap1:2016-06	A	µg/l	<30**	± -	200
Stężenie manganu ogólnego <sup>2)</sup>	PN-92/C-04590.03	A	µg/l	<30**	± -	50
Stężenie wapnia	PN-ISO 6058: 1999	A	mg/l	38,4	± 1,7	-
Stężenie magnezu	PN-C-04554-4: 1999, Załącznik A	A	mg/l	9,2	± 1,0	7-125
Stężenie chlorków	PN-ISO 9297: 1994	A	mg/l	71,1	± 9,7	250
Stężenie jonu amonowego	PN-ISO 7150-1: 2002	A	mg/l	<0,037**	± -	0,50
Stężenie azotynów	PN-EN 26777: 1999	A	mg/l	<0,023**	± -	0,50
Stężenie azotanów <sup>2)</sup>	PN-82/C-4576.08	A	mg/l	40,7	± 3,9	50
Utlenialność z KMnO <sub>4</sub>	PN-EN ISO 8467: 2001	N	mg/l O <sub>2</sub>	1,30	± 0,23	5,0
Siarczany	PN-ISO 9280: 2002	N	mg/l	90	± 8	250
Fluorki	PB-03.00.00, edycja 3 z dnia 18.03.2015 r.	N	mg/l	<0,30**	± -	1,5
Zawiesina ogólna <sup>5)</sup>	PN-EN 872:2007	N	mg/l	<2,5**	± -	35

\*) 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)

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 P/l

5) Wytwórca i opis zastosowanego sączka: WHATMAN Glass microfibre filters GF/C TM (47 mm).

Podane wartości 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. PKN-ISO/TS 19038:2011.

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

Sprawozdanie zatwierdził:

LABORATORIUM  
MONITORINGU ŚRODOWISKA  
Magdalena Joniec

Sprawozdanie autoryzował:

STARSZY TECHNIK  
Laboratorium Monitoringu  
Środowiska  
Elżbieta Breszyk

KONIEC SPRAWOZDANIA

strona 2/2