

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Zgorzelcu**

59-900 ZGORZELEC

ul. Warszawska 11

tel. 75 6494520, 75 6494526, fax 75 6494529

HK-4420-40/JC/20

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
"NYSA" Sp. z o.o. w Zgorzelcu
Wpłynęło dnia 29. 07. 2020
Skierowano do 3123
Zarejestr.-L.dz.

Zgorzelec, dnia 24 lipca 2020 roku

ZLW + PJ + LWW

Ocena cząstkowa jakości wody pobranej

dnia 21 lipca 2020 roku

w Zgorzelcu, ul. Henrykowska

– ZUW – woda uzdatniona, kurek czerpalny w hali filtrów

Na podstawie sprawozdania z badania wody Nr 167/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 KMnO_4 , odczyn pH i 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

Zgorzelec, dnia 24 lipca 2020 roku



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 167/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⁾	45	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 Zgorzelec, Zgorzelec, ul. Henrykowska, ZUW - woda uzdatniona, kurek czerpalny w hali filtrów <small>Określenie miejsca i punktu pobrania próbki</small>		
Data pobrania próbki ¹⁾	21.07.2020 <small>data</small>	Kod próbki nadany w laboratorium	167/N <small>Kod próbki</small>
Data dostarczenia próbki	21.07.2020 <small>data</small>	Próbkę badano wg zlecenia	31 /HK/Zg/N/20 <small>Nr zlecenia wewnętrznego</small>
Badania rozpoczęto	21.07.2020 <small>data</small>	Badania zakończono	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/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 167/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	jtł/ 100 ml	0	-	0
Liczba <i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308 -1: 2014-12+A1:2017-04	A	jtł/ 100 ml	0	-	0
Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004	A	jtł/ 100 ml	0	-	0
Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywcym w temperaturze 22°C po 72 h	PN-EN ISO 6222: 2004	A	jtł/ 1 ml	0	-	bez nieprawidłowych zmian ³⁾

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	0,22	± 0,03	1,0
Barwa	PN-EN ISO 7887: 2012 p. 7	A	mg/l Pt	5	± 1	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) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.	PN-EN ISO 10523:2012	A	-	7,3	± 0,1	6,5-9,5
				temperatura pomiaru: 16,1 °C		
Przewodność właściwa (temp. 25° C) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.	PN-EN-27888: 1999	A	µS/cm	422	± 4	2500
				temperatura pomiaru: 16,0 °C		
Stężenie sumaryczne wapnia i magnezu (Twardość ogólna)	PN-ISO 6059: 1999	A	mg/l	131,4	± 15,2	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	39,7	± 1,7	-
Stężenie magnezu	PN-C-04554-4: 1999, Załącznik A	A	mg/l	7,8	± 0,9	7-125
Stężenie chlorków	PN-ISO 9297: 1994	A	mg/l	37,4	± 5,1	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 ²⁾	PN-82/C-4576.08	A	mg/l	8,0	± 0,8	50
Utlenialność z KMnO ₄	PN-EN ISO 8467: 2001	N	mg/l O ₂	1,14	± 0,20	5,0
Siarczany	PN-ISO 9280: 2002	N	mg/l	74	± 6	250
Fluorki	PB-03.00.00, edycja 3 z dnia 18.03.2015 r.	N	mg/l	0,57	± 0,09	1,5
Zawiesina ogólna ⁵⁾	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)

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

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

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

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. PKN-ISO/TS 19036:2011.

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