

Zgorzelec, dnia 23 sierpnia 2019 roku

**Ocena cząstkowa jakości wody pobranej  
dnia 20 sierpnia 2019 roku  
w Zawidowie, ul. Dworcowa 4  
- ZUW Zawidów- woda uzdatniona**

Na podstawie sprawozdania z badania wody Nr 346/Z z dnia 23 sierpnia 2019 roku stwierdza się co następuje:

Bakteriologicznie woda bez zastrzeżeń.


Woda przezroczysta, bezbarwna, o bardzo słabym zapachu. Przewodność właściwa i 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)

PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
w Zgorzelcu

  
Andrzej Kellner

Sporządziła:

**ASYSTENT  
Sekcja Higieny Komunalnej**

  
Beata Taturogińska



AB 668



Zgorzelec, 23 sierpnia 2019 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 346/Z

Zleceniodawca	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Spółka z o.o. Nazwa firmy - imię i nazwisko	59-970 Zawidów kod pocztowy, miejscowość	ul. Dworcowa 4 ulica, nr
Nr próbki nadany przez próbkobiorcę	208 Nr próbki	Próbkobiorca	Pracownik Sekcji Higieny Komunalnej PSSE
Rodzaj próbki	Woda do spożycia	Stan próbki	Prawidłowy
Cel badania próbki	Ocena jakości wody w obszarze regulowanym prawnie Określenie celu badania próbki		
Pochodzenie próbki	Zawidów, ul. Dworcowa 4, ZUW - woda uzdatniona Określenie miejsca i punktu pobrania próbki		
Próbkę pobrano	20.08.2019 data	Kod nadany próbce w laboratorium	346/Z Kod próbki
Próbkę dostarczono	20.08.2019 data	Próbkę badano wg zlecenia	323 /LMŚ/Z/19 Nr zlecenia zewnętrznego
Badania rozpoczęto	20.08.2019 data	Badania zakończono	23.08.2019 data

- Laboratorium nie uczestniczy w pobieraniu i transporcie próbek.
- 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/ych próbki/ek nie ujęte w niniejszym raporcie przechowywane są w Laboratorium Monitoringu Środowiska. Mogą być udostępnione Klientowi na jego życzenie.

## Analiza mikrobiologiczna - kod próbki 346/Z

Kierunek badania	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik badania	Niepewność
Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywcym w temperaturze 22°C w 1 ml wody A	PN-EN ISO 6222:2004	jtk*/ 1 ml	0	-
Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody A	PN-EN ISO 9308 -1: 2014-12+A1:2017-04	jtk*/ 100 ml	0	-
Liczba <i>Escherichia coli</i> w 100 ml wody A	PN-EN ISO 9308 -1: 2014-12+A1:2017-04	jtk*/ 100 ml	0	-
Liczba enterokoków kałowych w 100 ml wody A	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk*/ 100 ml	0	-

## Analiza fizykochemiczna - kod próbki 346/Z

Kierunek badania	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik badania	Niepewność
Mętność A	PN-EN ISO 7027-1: 2016-09 z wył. pkt. 5.4	NTU	0,55 ±	0,07
Barwa A	PN-EN ISO 7887: 2012 p. 7	mg/l Pt	<5** ±	-
Zapach	PB-01.00.00, edycja 3 z dnia 18.03.2015 r.	-	-	z1R
Odczyn pH A (temp. 25° C) <small>Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury. Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru.</small>	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,0 ±	0,1
			Temperatura: 13,3 °C	
Przewodność właściwa A (temp. 25° C) <small>Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury. Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru.</small>	PN-EN-27888: 1999	µS/cm	338 ±	3
			Temperatura: 13,4 °C	
Stężenie sumaryczne wapnia i magnezu (Twardość ogólna) A	PN-ISO 6059: 1999	mg/l	- ±	-
Stężenie wapnia A	PN-ISO 6058: 1999	mg/l	- ±	-
Stężenie magnezu A	PN-C-04554-4: 1999, Załącznik A	mg/l	- ±	-
Stężenie chlorków A	PN-ISO 9297: 1994	mg/l	- ±	-
Stężenie żelaza ogólnego A	PN-ISO 6332: 2001+Ap1:2016-06	µg/l	- ±	-
Stężenie manganu ogólnego A***	PN-92/C-04590.03	µg/l	- ±	-
Stężenie jonu amonowego A	PN-ISO 7150-1: 2002	mg/l	- ±	-
Stężenie azotynów A	PN-EN 26777: 1999	mg/l	- ±	-
Stężenie azotanów A***	PN-82/C-4576.08	mg/l	- ±	-
Indeks Mn	PN-EN ISO 8467: 2001	mg/l	- ±	-
Siarczany	PN-ISO 9280: 2002	mg/l	- ±	-
Fluorki	PB-03.00.00, edycja 3 z dnia 18.03.2015 r.	mg/l	- ±	-
Inne:				

A - Metoda akredytowana- zakres akredytacji PCA nr AB 668.

\* jtk - jednostka tworząca kolonie

\*\* - granica oznaczalności

Podana wartość 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 %.

Metody spełniają wymagania dotyczące metod określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U.2017 poz. 2294) oraz w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 r. (Dz.U.2002 Nr 204 poz. 1728).

\*\*\* Metoda wycofana z katalogu Polskich Norm, spełnia wymagania dotyczące metod w obszarze regulowanym prawnie.

(†) - metoda inna niż w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U.2017 poz. 2294)

KIEROWNIK  
Sprawozdanie zatwierdził:

Katarzyna Grymuza

Sprawozdanie autoryzował:

STARSZY TECHNIK  
Laboratorium Monitoringu  
Środowiska

Jolanta Pięrcionek

KONIEC SPRAWOZDANIA



Zgorzelec, 23 sierpnia 2019 roku



AB 668

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 345/Z

Zleceniodawca	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Spółka z o.o. Nazwa firmy - imię i nazwisko	59-970 Zawidów kod pocztowy, miejscowość	ul. Dworcowa 4 ulica, nr
Nr próbki nadany przez próbkobiorcę	207 Nr próbki	Próbkobiorca	Pracownik Sekcji Higieny Komunalnej PSSE
Rodzaj próbki	Woda do spożycia	Stan próbki	Prawidłowy
Cel badania próbki	Ocena jakości wody w obszarze regulowanym prawnie Określenie celu badania próbki		
Pochodzenie próbki	Zawidów, ul. Dworcowa 4, ZUW - woda surowa Określenie miejsca i punktu pobrania próbki		
Próbkę pobrano	20.08.2019 data	Kod nadany próbce w laboratorium	345/Z Kod próbki
Próbkę dostarczono	20.08.2019 data	Próbkę badano wg zlecenia	323 /LMS/Z/19 Nr zlecenia zewnętrznego
Badania rozpoczęto	20.08.2019 data	Badania zakończono	23.08.2019 data

- Laboratorium nie uczestniczy w pobieraniu i transporcie próbek.
- 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/lch próbki/ek nie ujęte w niniejszym raporcie przechowywane są w Laboratorium Monitoringu Środowiska. Mogą być udostępnione klientowi na jego życzenie.

## Analiza mikrobiologiczna - kod próbki 345/Z

Kierunek badania	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik badania	Niepewność
Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywcym w temperaturze 22°C w 1 ml wody A	PN-EN ISO 6222: 2004	jtk*/ 1 ml	3	[1;10]
Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody A	PN-EN ISO 9308 -1: 2014-12+A1:2017-04	jtk*/ 100 ml	0	-
Liczba <i>Escherichia coli</i> w 100 ml wody A	PN-EN ISO 9308 -1: 2014-12+A1:2017-04	jtk*/ 100 ml	0	-
Liczba enterokoków kałowych w 100 ml wody A	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk*/ 100 ml	0	-

## Analiza fizykochemiczna - kod próbki 345/Z

Kierunek badania	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik badania	Niepewność
Mętność A	PN-EN ISO 7027-1: 2016-09 z wyl. pkt. 5.4	NTU	13 ±	2
Barwa A	PN-EN ISO 7887: 2012 p. 7	mg/l Pt	5 ±	1
Zapach	PB-01.00.00, edycja 3 z dnia 18.03.2015 r.	-	z1R	
Odczyn pH A (temp. 25° C) <small>Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury. Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru</small>	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,3 ±	0,1
			Temperatura: 13,3 °C	
Przewodność właściwa A (temp. 25° C) <small>Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury. Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru</small>	PN-EN-27888: 1999	µS/cm	365 ±	4
			Temperatura: 13,1 °C	
Stężenie sumaryczne wapnia i magnezu (Twardość ogólna) A	PN-ISO 6059: 1999	mg/l	- ±	-
Stężenie wapnia A	PN-ISO 6058: 1999	mg/l	- ±	-
Stężenie magnezu A	PN-C-04554-4: 1999, Załącznik A	mg/l	- ±	-
Stężenie chlorków A	PN-ISO 9297: 1994	mg/l	- ±	-
Stężenie żelaza ogólnego A	PN-ISO 6332: 2001+Ap1:2016-06	µg/l	- ±	-
Stężenie manganu ogólnego A***	PN-92/C-04590.03	µg/l	- ±	-
Stężenie jonu amonowego A	PN-ISO 7150-1: 2002	mg/l	- ±	-
Stężenie azotynów A	PN-EN 26777: 1999	mg/l	- ±	-
Stężenie azotanów A***	PN-82/C-4576.08	mg/l	- ±	-
Indeks Mn	PN-EN ISO 8467: 2001	mg/l	- ±	-
Siarczany	PN-ISO 9280: 2002	mg/l	- ±	-
Fluorki	PB-03.00.00, edycja 3 z dnia 18.03.2015 r.	mg/l	- ±	-
Inne:				

A - Metoda akredytowana - zakres akredytacji PCA nr AB 668

\* jtk - jednostka tworząca kolonie

\*\* - granica oznaczalności

Podana wartość 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 %.

Metody spełniają wymagania dotyczące metod określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U.2017 poz. 2294) oraz w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 r. (Dz.U.2002 Nr 204 poz. 1728).

\*\*\* Metoda wycofana z katalogu Polskich Norm; spełnia wymagania dotyczące metod w obszarze regulowanym prawnie.

(\*) - metoda inna niż w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U.2017 poz. 2294)

Sprawozdanie zatwierdził:  
Katarzyna Gramuza

Katarzyna Gramuza

Sprawozdanie autoryzował:

STARSZY TECHNIK  
Laboratorium Monitoringu  
Środowiska

Jolanta Pierścionek

KONIEC SPRAWOZDANIA