

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Zgorzelcu**

59-900 ZGORZELEC
ul. Warszawska 11
tel. 75 6494520, 75 6494526, fax 75 6494529
HK-4421-167/JC/18

Zgorzelec, dnia 10 sierpnia 2018 roku

**Ocena cząstkowa jakości wody pobranej
dnia 07 sierpnia 2018 roku
w Zawidowie, ul. Dworcowa 4
- ZUW – woda uzdatniona, kurek czerpalny w hali filtrów**

Na podstawie sprawozdania z badania wody Nr 310/Z z dnia 10 sierpnia 2018 roku stwierdza się co następuje:

Bakteriologicznie woda bez zastrzeżeń.

Woda przezroczysta, bezbarwna, o bardzo słabym zapachu. Zawartość żelaza, manganu, 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:

**Sekcja Higieny Komunalnej
p.o. KIEROWNIKA**


Joanna Celej



AB 668



Zgorzelec, 10 sierpnia 2018 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 310/Z

Zleceniodawca	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. Nazwa firmy - imię i nazwisko	59-970 Zawidów kod pocztowy, miejscowość	ul. Dworcowa 4 ulica, nr
Nr próbki nadany przez próbkobiorcę	170 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, Zakład Uzdatniania Wody - kurek czerpalny w hali filtrów-woda uzdatniona Określenie miejsca i punktu pobrania próbki		
Próbkę pobrano	07.08.2018 data	Kod nadany próbce w laboratorium	310/Z Kod próbki
Próbkę dostarczono	07.08.2018 data	Próbkę badano wg zlecenia	295 /LMS/Z/18 Nr zlecenia zewnętrznego
Badania rozpoczęto	07.08.2018 data	Badania zakończono	10.08.2018 data

- Laboratorium nie uczestniczy w pobieraniu i transporcie próbek.
- Próbkę 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 310/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	2	[0,9]
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 310/Z

Kierunek badania	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik badania	Niepewność
Mętność A	PN-EN ISO 7027-1: 2016-09 z wył. pkt. 5.4	NTU	0,87 ±	0,11
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) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury. Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012	-	6,9 ±	0,1
			Temperatura: 16,3 °C	
Przewodność właściwa A (temp. 25° C) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury. Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru	PN-EN-27888: 1999	µS/cm	334 ±	3
			Temperatura: 16,3°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	<30** ±	-
Stężenie manganu ogólnego A***	PN-92/C-04590.03	µg/l	31 ±	4
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 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 %.

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:

Sprawozdanie autoryzował:

LABORATORIUM
MONITORINGU ŚRODOWISKA

Magdalena Joniec

KIEROWNIK
Oddziału Laboratoryjnego

Katarzyna Grynusz

KONIEC SPRAWOZDANIA



AB 668



Zgorzelec, 10 sierpnia 2018 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 311/Z

Zleceniodawca	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. Nazwa firmy - imię i nazwisko	59-970 Zawidów kod pocztowy, miejscowość	ul. Dworcowa 4 ulica, nr
Nr próbki nadany przez próbkobiorcę	171 Nr próbki	Próbkobiorca	Pracownik Sekcji Higieny Komunalnej PSSE
Rodzaj próbki	Woda z ujęcia podziemnego	Stan próbki	Prawidłowy
Cel badania próbki	Ocena jakości wody w obszarze regulowanym prawnie Określenie celu badania próbki		
Pochodzenie próbki	Zawidów, ul Dworcowa 4, Zakład Uzdatniania Wody - kurek czerpalny w hali filtrów-woda surowa Określenie miejsca i punktu pobrania próbki		
Próbkę pobrano	07.08.2018 data	Kod nadany próbce w laboratorium	311/Z Kod próbki
Próbkę dostarczono	07.08.2018 data	Próbkę badano wg zlecenia	295 /LMS/Z/18 Nr zlecenia zewnętrznego
Badania rozpoczęto	07.08.2018 data	Badania zakończono	10.08.2018 data

- Laboratorium nie uczestniczy w pobieraniu i transporcie próbek.
- Probki 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 311/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	2	[0;9]
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	1	[0;8]

Analiza fizykochemiczna - kod próbki 311/Z

Kierunek badania	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik badania	Niepewność
Mętność A	PN-EN ISO 7027-1: 2016-09 z wył. pkt. 5.4	NTU	23 ± 3	
Barwa A	PN-EN ISO 7887: 2012 p. 7	mg/l Pt	20 ± 2	
Zapach	PB-01.00.00, edycja 3 z dnia 18.03.2015 r.	-	z1R	
Odczyn pH A (temp. 25° C) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury. Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,0 ± 0,1	
Przewodność właściwa A (temp. 25° C) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury. Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru	PN-EN-27888: 1999	µS/cm	364 ± 4	
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	46 ± 6	
Stężenie manganu ogólnego A***	PN-92/C-04590.03	µg/l	31 ± 4	
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:

Sprawozdanie autoryzował:

KIEROWNIK
Oddziału Laboratoryjnego

Katarzyna Głuchowska

LABORATORIUM
MONITORINGU ŚRODOWISKA
Magdalena Joniec

KONIEC SPRAWOZDANIA