

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Zgorzelecu

59-900 ZGORZELEC
ul. Warszawska 11
tel. 75 6494520, 75 6494538, fax 75 6494529

Zgorzelec, dnia 21 sierpnia 2015 roku

HK-4421-176/BT/15

**Ocena cząstkowa jakości wody pobranej
dnia 18 sierpnia 2015 roku
w Zawidowie, ul. ul. Dworcowa 4
- ZUW- woda uzdatniona- kurek w hali filtrów**

Na podstawie sprawozdania z badania wody Nr 321/Z z dnia 20 sierpnia 2015 roku stwierdza się co następuje:

Bakteriologicznie woda bez zastrzeżeń.

Woda przezroczysta, bezbarwna, o bardzo słabym zapachu. Zawartość żelaza, manganu, jonu amonowego, przewodność właściwa i odczyn w granicach norm sanitarnych.

Pod względem mikrobiologicznym i fizyko-chemicznym 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 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417, z późn. zm.)

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Zgorzelecu
Alina Byc

Sporządziła:

Sekcja Higieny Komunalnej
MŁODSZY ASYSTENT

mgr Beata Turoc

Zgorzelec, 20 sierpnia 2015 r.



AB 668



Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Zgorzelcu
 Laboratorium Monitoringu Środowiska
 59-900 ZGORZELEC ul. Warszawska 11
 tel. 75 64 94 525, fax 75 64 94 529
 oryginał – kopia

SPRAWOZDANIE Z BADANIA WODY Nr 321/Z

Zleceniodawca	PUK 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	183 Nr próbki	Próbkobiorca	Pracownik Sekcji Higieny Komunalnej PSSE
Rodzaj próbki	Woda do spożycia	Stan próbki	Prawidłowy
Pochodzenie próbki	Zawidów, ul. Dworcowa 4, ZUW, woda uzdatniona - kurek w hali filtrów Określenie miejsca i punktu pobrania próbki		
Próbkę pobrano	18.08.15 data	Kod nadany próbce w laboratorium	321/Z Kod próbki
Próbkę dostarczono	18.08.15 data	Próbkę badano wg zlecenia wewnętrznego	269/HK/Zg/Z/15 Nr zlecenia wewnętrznego
Badania rozpoczęto	18.08.15 data	Badania zakończono	20.08.15 data

- Laboratorium nie uczestniczy w pobieraniu i transporcie próbek.
- Wyniki z badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
- Sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
- Klient ma prawo do reklamacji 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 321/Z

Kierunek badania	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik badania	Niepewność
Ogólna liczba kolonii na agarze odżywczym w temperaturze 36°C w 1 ml wody A	PN-EN ISO 6222: 2004	jtk*/ 1 ml	-	-
Ogólna liczba kolonii na agarze odżywczym w temperaturze 22°C w 1 ml wody A	PN-EN ISO 6222: 2004	jtk*/ 1 ml	-	-
Obecność i liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody A	PN-EN ISO 9308 -1: 2004 +Ap1:2005 +AC:2009	jtk*/ 100 ml	0	-
Obecność i liczba <i>Escherichia coli</i> w 100 ml wody A	PN-EN ISO 9308 -1: 2004 +Ap1:2005 +AC:2009	jtk*/ 100 ml	0	-
Obecność i liczba enterokoków kałowych w 100 ml wody A	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk*/ 100 ml	0	-
Obecność i liczba <i>Clostridium perfringens</i> w 100 ml wody A	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2010 r. (Dz. U. Nr 72 poz. 466) Załącznik 9B	jtk*/ 100 ml	-	-

Analiza fizykochemiczna - kod próbki 321/Z

Kierunek badania	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik badania	Niepewność
Mętność A	PN-EN ISO 7027: 2003	NTU	0,70 ±	0,09
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	-	7,1 ±	0,1
			Temperatura: 15,1 °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	355 ±	4
			Temperatura: 15,0 °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	µg/l	52 ±	7
Stężenie manganu ogólnego A	PN-92/C-04590.03	µg/l	<30** ±	-
Stężenie jonu amonowego A	PN-ISO 7150-1: 2002	mg/l	<0,037** ±	-
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 29 marca 2007 r. (Dz.U.2007 Nr 61 poz.417; Dz. U.2010 Nr72 poz.466) oraz w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 r. (Dz.U.2002 Nr 204 poz. 1728).

Sprawozdanie zatwierdził:

STARSZY TECHNIK
Laboratorium Monitoringu
Środowiska
Sprawozdanie autoryzował:
Jolanta Pierścioneł

KIEROWNIK
Oddziału Laboratoryjnego

Krzysztof Grymuza

KONIEC SPRAWOZDANIA



AB 668



Zgorzelec, 21 sierpnia 2015 r.

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Zgorzelcu
 Laboratorium Monitoringu Środowiska
 59-900 ZGORZELEC ul. Warszawska 11
 tel. 75 64 94 525, fax 75 64 94 529
 oryginał – kopia

SPRAWOZDANIE Z BADANIA WODY Nr 320/Z

Zlecienniodawca	PUK 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	182 Nr próbki	Próbkobiorca	Pracownik Sekcji Higieny Komunalnej PSSE
Rodzaj próbki	Woda z ujęcia podziemnego	Stan próbki	Prawidłowy
Pochodzenie próbki	Zawidów, ul. Dworcowa 4, ZUW, woda surowa - kurek w hali filtrów Określenie miejsca i punktu pobrania próbki		
Próbkę pobrano	18.08.15 data	Kod nadany próbce w laboratorium	320/Z Kod próbki
Próbkę dostarczono	18.08.15 data	Próbkę badano wg zlecenia wewnętrznego	269/HK/Zg/Z/15 Nr zlecenia wewnętrznego
Badania rozpoczęto	18.08.15 data	Badania zakończono	21.08.15 data

- Laboratorium nie uczestniczy w pobieraniu i transporcie próbek.
- Wyniki z badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
- Sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
- Klient ma prawo do reklamacji 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 320/Z

Kierunek badania	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik badania	Niepewność
Ogólna liczba kolonii na agarze odżywczym w temperaturze 36°C w 1 ml wody A	PN-EN ISO 6222: 2004	jtk*/ 1 ml	-	-
Ogólna liczba kolonii na agarze odżywczym w temperaturze 22°C w 1 ml wody A	PN-EN ISO 6222: 2004	jtk*/ 1 ml	-	-
Obecność i liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody A	PN-EN ISO 9308 -1: 2004 +Ap1:2005 +AC:2009	jtk*/ 100 ml	5	[2;13]
Obecność i liczba <i>Escherichia coli</i> w 100 ml wody A	PN-EN ISO 9308 -1: 2004 +Ap1:2005 +AC:2009	jtk*/ 100 ml	0	-
Obecność i liczba enterokoków kałowych w 100 ml wody A	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk*/ 100 ml	0	-
Obecność i liczba <i>Clostridium perfringens</i> w 100 ml wody A	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2010 r. (Dz. U. Nr 72 poz. 466) Załącznik 9B	jtk*/ 100 ml	-	-

Analiza fizykochemiczna - kod próbki 320/Z

Kierunek badania	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik badania	Niepewność
Mętność	PN-EN ISO 7027: 2003	NTU	37 ±	5
Barwa A	PN-EN ISO 7887: 2012 p. 7	mg/l Pt	50 ±	6
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	-	7,2 ±	0,1
			Temperatura: 16,1 °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	374 ±	4
			Temperatura: 15,8 °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	PN-ISO 6332: 2001	µg/l	1960 ±	253
Stężenie manganu ogólnego	PN-92/C-04590.03	µg/l	620 ±	84
Stężenie jonu amonowego A	PN-ISO 7150-1: 2002	mg/l	0,188 ±	0
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 29 marca 2007 r. (Dz.U.2007 Nr 61 poz.417; Dz.U.2010 Nr72 poz.466) oraz w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 r. (Dz.U.2002 Nr 204 poz. 1728).

Sprawozdanie zatwierdził:

LABORATORIUM MONITORINGU
Sprawozdanie zatwierdził:

Jolanta Pierścioneł

KIEROWNIK
Oddziału Laboratoryjnego

Katarzyna Grzmucha

KONIEC SPRAWOZDANIA