

Zgorzelec, dnia 06 kwietnia 2012 roku

HK-4420-46/JC/12

**Ocena cząstkowa jakości wody pobranej  
dnia 03 kwietnia 2012 roku  
w Zawidowie, ul. Dworcowa 4  
- ZUW- woda uzdatniona**

Na podstawie sprawozdania z badania wody Nr 85/N z dnia 06 kwietnia 2012 roku stwierdza się co następuje:

Bakteriologicznie woda bez zastrzeżeń.

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

Pod względem mikrobiologicznym i fizyko-chemicznym, w zakresie podstawowej analizy sanitarnej, **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, zmiana Dz.U. z 2010 r., Nr 72, poz. 466)

PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
w Zgorzlecu

*Alina Tyc*

Sporządziła:

**Sekcja Higieny Komunalnej  
p.o. Kierownika**

*Joanna Celej*



AB 668

Zgorzelec, 06 kwietnia 2012 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 84/N

Zleceniodawca	Sekcja Higieny Komunalnej PSSE Zgorzelec Nazwa firmy - imię i nazwisko	59-900 Zgorzelec kod pocztowy, miejscowość	Warszawska 11 ulica, nr
Nr próbki nadany przez próbkobiorcę	47 Nr próbki	Próbkobiorca	Pracownik Sekcji Higieny Komunalnej PSSE
Pochodzenie próbki	Zawidów, ul. Dworcowa 4, ZUW - woda surowa Określenie miejsca i punktu pobrania próbki		
Próbkę pobrano	03.04.12 data	Kod nadany próbce w laboratorium	84/N Kod próbki
Próbkę dostarczono	03.04.12 data	Próbkę badano wg zlecenia wewnętrznego	89/HK/Zg/N/12 Nr zlecenia wewnętrznego
Badania rozpoczęto	03.04.12 data	Badania zakończono	06.04.12 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 84/N

Kierunek badania	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik badania	Niepewność
Ogólna liczba kolonii na agarze odżywczym w temperaturze (36±2) °C w 1 ml wody A	PN-EN ISO 6222: 2004	jtk*/ 1 ml	- ± -	-
Ogólna liczba kolonii na agarze odżywczym w temperaturze (22±2) °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: 2004 +Ap1:2005 +AC:2009 Test standardowy	jtk*/ 100 ml	0 ± -	-
Liczba <i>Escherichia coli</i> w 100 ml wody A	PN-EN ISO 9308 -1: 2004 +Ap1:2005 +AC:2009 Test standardowy	jtk*/ 100 ml	0 ± -	-
Liczba enterokoków kałowych w 100 ml wody A	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk*/ 100 ml	0 ± -	-
Liczba <i>Clostridium perfringens</i> w 100 ml wody A	Wydawnictwo metodyczne PZH Warszawa 2006, część II	jtk*/ 100 ml	- ± -	-

## Analiza fizykochemiczna - kod próbki 84/N

Kierunek badania	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik badania	Niepewność
Mętność A	PN-EN ISO 7027: 2003	NTU	49 ±	11
Barwa A	PN-EN ISO 7887: 2002	mg/l Pt	30 ±	3
Zapach	PB-01.00.00, edycja 2 z dnia 21.09.2011 r.	-	z1R	
Odczyn pH A (temp. 20° C)	PB-04.00.00, edycja 1 z dnia 29.08.2011	-	7,4 ±	0,3
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	400 ±	5
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	mg/l	- ±	-
Stężenie chlorków A	PN-ISO 9297: 1994	mg/l	- ±	-
Stężenie żelaza ogólnego A	PN-ISO 6332: 2001	μg/l	4400 ±	572
Stężenie manganu ogólnego A	PN-92/C-04590/03	μg/l	78 ±	10
Stężenie amoniaku A	PN-ISO 7150-1: 2002	mg/l	- ±	-
Stężenie jonu amonowego A	PN-ISO 7150-1: 2002	mg/l	0,077 ±	0,009
Stężenie azotanów A <small>Powtarzalność metody osiągnięta w laboratorium wynosi 0,003 mg/l</small>	PN-EN 26777: 1999	mg/l	- ±	-
Stężenie azotanów A	PN-82/C-04576/08	mg/l	- ±	-
Indeks Mn	PN-EN ISO 8467: 2001	mg/l	- ±	-
Siarczany	PN-ISO 9280: 2002	mg/l	- ±	-
Inne:	-	-	-	-

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

\* jtk - jednostka tworząca kolonie

Podana niepewność rozszerzona wynika z niepewności standardowej złożonej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95 %.

Sprawozdanie zatwierdził:

**STARSZY TECHNIK**  
Laboratorium Monitoringu  
Środowiska

*Elżbieta Breszyk*

Sprawozdanie autoryzował: **LABORATORIUM  
MONITORINGU ŚRODOWISKA**  
*Magdalena Janiec*

KONIEC SPRAWOZDANIA

Zgodnie z Komunikatem ISO-ILAC-IAF (styczeń 2009) dostępnym na stronie [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl) akredytacja laboratorium w odniesieniu do normy ISO/IEC 17025:2005 oznacza spełnienie wymagań dot. Kompetencji technicznych i systemu zarządzania, koniecznych dla zapewnienia wiarygodnych technicznie wyników badań/ wzorcowań.



AB 668

Zgorzelec, 06 kwietnia 2012 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 85/N

Zleceniodawca	Sekcja Higieny Komunalnej PSSE Zgorzelec Nazwa firmy - imię i nazwisko	59-900 Zgorzelec kod pocztowy, miejscowość	Warszawska 11 ulica, nr
Nr próbki nadany przez próbkobiorcę	48 Nr próbki	Próbkobiorca	Pracownik Sekcji Higieny Komunalnej PSSE
Pochodzenie próbki	Zawidów, ul. Dworcowa 4, ZUW - woda uzdatniona Określenie miejsca i punktu pobrania próbki		
Próbkę pobrano	03.04.12 data	Kod nadany próbce w laboratorium	85/N Kod próbki
Próbkę dostarczono	03.04.12 data	Próbkę badano wg zlecenia wewnętrznego	89/HK/Zg/N/12 Nr zlecenia wewnętrznego
Badania rozpoczęto	03.04.12 data	Badania zakończono	06.04.12 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 85/N

Kierunek badania	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik badania	Niepewność
Ogólna liczba kolonii na agarze odżywczym w temperaturze (36±2) °C w 1 ml wody A	PN-EN ISO 6222: 2004	jtk*/ 1 ml	- ±	-
Ogólna liczba kolonii na agarze odżywczym w temperaturze (22±2) °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: 2004 +Ap1:2005 +AC:2009 Test standardowy	jtk*/ 100 ml	0 ±	-
Liczba <i>Escherichia coli</i> w 100 ml wody A	PN-EN ISO 9308 -1: 2004 +Ap1:2005 +AC:2009 Test standardowy	jtk*/ 100 ml	0 ±	-
Liczba enterokoków kałowych w 100 ml wody A	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk*/ 100 ml	0 ±	-
Liczba <i>Clostridium perfringens</i> w 100 ml wody A	Wydawnictwo metodyczne PZH Warszawa 2006, część II	jtk*/ 100 ml	- ±	-

## Analiza fizykochemiczna - kod próbki 85/N

Kierunek badania	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik badania	Niepewność
Mętność A	PN-EN ISO 7027: 2003	NTU	0,5 ±	0,1
Barwa A	PN-EN ISO 7887: 2002	mg/l Pt	<5** ±	-
Zapach	PB-01.00.00, edycja 2 z dnia 21.09.2011 r.	-	z1R	-
Odczyn pH A (temp. 20° C)	PB-04.00.00, edycja 1 z dnia 29.08.2011	-	7,2 ±	0,3
Przewodność właściwa A (temp. 25° C) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury Ponizej wyniku podano temperaturę pomiaru	PN-EN-27888: 1999	µS/cm	340 ±	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	mg/l	- ±	-
Stężenie chlorków A	PN-ISO 9297: 1994	mg/l	- ±	-
Stężenie żelaza ogólnego A	PN-ISO 6332: 2001	µg/l	<43** ±	-
Stężenie manganu ogólnego A	PN-92/C-04590/03	µg/l	<37** ±	-
Stężenie amoniaku A	PN-ISO 7150-1: 2002	mg/l	- ±	-
Stężenie jonu amonowego A	PN-ISO 7150-1: 2002	mg/l	<0,037** ±	-
Stężenie azotynów A Powtarzalność metody osiągnięta w laboratorium wynosi 0,003 mg/l	PN-EN 26777: 1999	mg/l	- ±	-
Stężenie azotanów A	PN-82/C-04576/08	mg/l	- ±	-
Indeks Mn	PN-EN ISO 8467: 2001	mg/l	- ±	-
Siarczany	PN-ISO 9280: 2002	mg/l	- ±	-
Inne:	-	-	-	-

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

\* jtk - jednostka tworząca kolonie

Podana niepewność rozszerzona wynika z niepewności standardowej złożonej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95 %.

Sprawozdanie zatwierdził:  
**STARSZY TECHNIK**  
Laboratorium Monitoringu Środowiska  
*Elżbieta Bieszyk*

Sprawozdanie autoryzował:  
LABORATORIUM MONITORINGU ŚRODOWISKA  
*Magdalena Joniec*

KONIEC SPRAWOZDANIA

Zgodnie z Komunikatem ISO-ILAC-IAF (styczeń 2009) dostępnym na stronie [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl) akredytacja laboratorium w odniesieniu do normy ISO/IEC 17025:2005 oznacza spełnienie wymagań dot. Kompetencji technicznych i systemu zarządzania, koniecznych dla zapewnienia wiarygodnych technicznie wyników badań/ wzorcowań.

PSSE w Zgorzelcu LMŚ, sprawozdanie z badania wody nr 85/N