

Zgorzelec, dnia 22 kwietnia 2014 roku

**Ocena cząstkowa jakości wody pobranej
dnia 15 kwietnia 2014 roku
w Zawidowie, ul. Dworcowa 4
- ZUW, woda uzdatniona**

Na podstawie sprawozdania z badania wody Nr 152/N z dnia 18 kwietnia 2014 roku stwierdza się co następuje:

Bakteriologicznie woda bez zastrzeżeń.

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



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

AB 668

SPRAWOZDANIE Z BADANIA WODY Nr 152/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	87 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 Określenie miejsca i punktu pobrania próbki		
Próbkę pobrano	15.04.14 data	Kod nadany próbce w laboratorium	152/N Kod próbki
Próbkę dostarczono	15.04.14 data	Próbkę badano wg zlecenia wewnętrznego	122/HK/Zg/N/14 Nr zlecenia wewnętrznego
Badania rozpoczęto	15.04.14 data	Badania zakończono	18.04.14 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 152/N

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	0 ±	-
Obecność i liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody A	PN-EN ISO 9308 -1: 2004 +Ap1:2005 +AC:2009 z wyłączeniem p.p. 4.4 oraz 8.4	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 z wyłączeniem p.p. 4.4 oraz 8.4	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)	jtk*/ 100 ml	- ±	-

Analiza fizykochemiczna - kod próbki 152/N

Kierunek badania	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik badania	Niepewność
Mętność A	PN-EN ISO 7027: 2003	NTU	0,79 ±	0,21
Barwa A	PN-EN ISO 7887: 2002 rozdział 4	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	-	7,1 ±	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	344 ±	17
Temperatura: 11,9 °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	<43** ±	-
Stężenie manganu ogólnego A	PN-92/C-04590.03	µg/l	<37** ±	-
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 2 z dnia 12.04.2010 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 %.

Sprawozdanie zatwierdził:

LABORATORIUM
MONITORINGU ŚRODOWISKA
Magdalena Joniec

Sprawozdanie autoryzował:

STARSZY TECHNIK
Laboratorium Monitoringu
Środowiska
Anna
Biszczak-Breszka

KONIEC SPRAWOZDANIA



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

AB 668

SPRAWOZDANIE Z BADANIA WODY Nr 151/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 próbkiobiorcę	86 Nr próbki	Próbkiobiorca	Pracownik Sekcji Higieny Komunalnej PSSE
Rodzaj próbki	Woda z ujęcia podziemnego	Stan próbki	Prawidłowy
Pochodzenie próbki	Zawidów, ul. Dworcowa 4, ZUW - woda surowa Określenie miejsca i punktu pobrania próbki		
Próbkę pobrano	15.04.14 data	Kod nadany próbce w laboratorium	151/N Kod próbki
Próbkę dostarczono	15.04.14 data	Próbkę badano wg zlecenia wewnętrznego	122/HK/Zg/N/14 Nr zlecenia wewnętrznego
Badania rozpoczęto	15.04.14 data	Badania zakończono	18.04.14 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 151/N

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	2 ±	0
Obecność i liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody A	PN-EN ISO 9308 -1: 2004 +Ap1:2005 +AC:2009 z wyłączeniem p.p. 4.4 oraz 8.4	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 z wyłączeniem p.p. 4.4 oraz 8.4	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)	jtk*/ 100 ml	- ±	-

Analiza fizykochemiczna - kod próbki 151/N

Kierunek badania	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik badania	Niepewność
Mętność A	PN-EN ISO 7027: 2003	NTU	33 ±	9
Barwa A	PN-EN ISO 7887: 2002 rozdział 4	mg/l Pt	40 ±	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	-	7,1 ±	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	346 ±	17
Temperatura: 11,5 °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	4240 ±	428
Stężenie manganu ogólnego A	PN-92/C-04590.03	µg/l	535 ±	62
Stężenie jonu amonowego A	PN-ISO 7150-1: 2002	mg/l	0,190 ±	0,025
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 2 z dnia 12.04.2010 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 %.

Sprawozdanie zatwierdził:

LABORATORIUM
MONITORINGU ŚRODOWISKA
Magdalena Janiec

Sprawozdanie autoryzował:

LABORATORIUM TECHNIK
LABORATORIUM MONITORINGU
ŚRODOWISKA
Magdalena Janiec
Magdalena Brzyska

KONIEC SPRAWOZDANIA