

Zgorzelec, dnia 20 kwietnia 2015 roku

HK-4420-79/GK/15

**Ocena cząstkowa jakości wody pobranej
dnia 14 kwietnia 2015 roku
w Zawidowie, ul. Dworcowa 4
- ZUW-woda uzdatniona**

Na podstawie sprawozdania z badania wody Nr 127/N z dnia 17 kwietnia 2015 roku stwierdza się co następuje:

Bakteriologicznie woda bez zastrzeżeń.

Woda przezroczysta, bezbarwna, o średniej twardości i bardzo słabym zapachu. Zawartość chlorków, żelaza, manganu, jonu amonowego, azotynów, azotanów, siarczanów, fluorków, przewodność właściwa i 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, z późn. zm.).

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY

Alina Jędrzejko

Sporządziła:

Sekcja Higieny Komunalnej
MŁODSZY ASYSTENT
Kozak
Grażyna Kozak

Zgorzelec, 17 kwietnia 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 126/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	91 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 Określenie miejsca i punktu pobrania próbki		
Próbkę pobrano	14.04.15 data	Kod nadany próbce w laboratorium	126/N Kod próbki
Próbkę dostarczono	14.04.15 data	Próbkę badano wg zlecenia wewnętrznego	117/HK/Zg/N/15 Nr zlecenia wewnętrznego
Badania rozpoczęto	14.04.15 data	Badania zakończono	17.04.15 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 126/N

Kierunek badania	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik badania	Niepełność
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	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 126/N

Kierunek badania	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik badania	Niepewność
Mętność	PN-EN ISO 7027: 2003	NTU	51 ±	7
Barwa	PN-EN ISO 7887: 2012 p. 7	mg/l Pt	35 ±	4
Zapach	PB-01.00.00, edycja 3 z dnia 18.03.2015 r.	-	z2G	-
Odczyn pH A (temp. 25° C) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,4 ±	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	352 ±	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	PN-ISO 6332: 2001	µg/l	3060 ±	395
Stężenie manganu ogólnego	PN-92/C-04590.03	µg/l	717 ±	97
Stężenie jonu amonowego A	PN-ISO 7150-1: 2002	mg/l	0,072 ±	0,009
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:

KIEROWNIK
Oddziału Laboratoryjnego

Katarzyna Grymuza

Sprawozdanie autoryzował:

Jolanta Pierścionek

KONIEC SPRAWOZDANIA



AB 668



Zgorzelec, 17 kwietnia 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 127/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	92 Nr próbki	Próbkiobiorca	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	14.04.15 data	Kod nadany próbce w laboratorium	127/N Kod próbki
Próbkę dostarczono	14.04.15 data	Próbkę badano wg zlecenia wewnętrznego	117/HK/Zg/N/15 Nr zlecenia wewnętrznego
Badania rozpoczęto	14.04.15 data	Badania zakończono	17.04.15 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 127/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	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 127/N

Kierunek badania	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik badania	Niepewność
Mętność A	PN-EN ISO 7027: 2003	NTU	< 0,332** ±	-
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) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury. Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,4 ±	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	345 ±	4
Stężenie sumaryczne wapnia i magnezu (Twardość ogólna) A	PN-ISO 6059: 1999	mg/l	239,80 ±	27,86
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	15,6 ±	1,5
Stężenie żelaza ogólnego A	PN-ISO 6332: 2001	μg/l	< 30** ±	-
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	< 0,023** ±	-
Stężenie azotanów A	PN-82/C-4576.08	mg/l	< 0,550** ±	-
Indeks Mn	PN-EN ISO 8467: 2001	mg/l	- ±	-
Siarczany	PN-ISO 9280: 2002	mg/l	45 ±	4
Fluorki	PB-03.00.00, edycja 3 z dnia 18.03.2015 r.	mg/l	0,40 ±	0,06
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:
KIEROWNIK
Oddziału Laboratoryjnego

Katarzyna Grymuza

Sprawozdanie autoryzował:
KIEROWNIK
Laboratorium Monitoringu
Środowiska

Jolanta Pierścioneł

KONIEC SPRAWOZDANIA