



# ORYGINAŁ

Wersja 10 wzór 2a  
obowiązuje od: 12.07.2013

	<b>Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.</b> w Krakowie 30-106 Kraków, ul. Senatorska 1 <b>Centralne Laboratorium</b> 30 - 148 Kraków, ul. Lindego 9, tel /fax 12 639 22 12	 AB 776
	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ</b> <b>Nr 943/2014</b>	

<b>1. Zleceniodawca:</b>	Zakład Gospodarki Komunalnej w Wieliczce Sp. z o.o. 32-020 Wieliczka, ul. J. Jedyńka 30
Podstawa badań:	zlecenie zewnętrzne numer 49 z dnia 17.01.2014
<b>2. Przedmiot badań:</b>	
Rodzaj próbki:	próbka wody o numerze 943: Szkoła Podstawowa w Mietniowie
Data pobrania próbki:	13.03.2014
Kod metody pobierania próbki:	116A
Data przyjęcia próbki do badania:	13.03.2014
Data wykonania badania:	13.03.2014 - 15.03.2014

### 3. Wyniki badań:

*Badania oznaczone przez A przy kodzie metody są akredytowane.*

Rodzaj badania	Kod metody		Jednostka	Wynik badania	a <sup>1)</sup>	Dopuszczalna zawartość <sup>2)</sup>
bakterie grupy coli	123	A	jtk /100 ml	0	1	0
<i>Escherichia coli</i>	123	A	jtk /100 ml	0	1	0
enterokoki (paciorkowce kałowe)	3	A	jtk /100 ml	0	1	0
<i>Clostridium perfringens</i> (łącznie z przetrwalnikami)	1	A	jtk /100 ml	0	1	0
barwa	23	-	mg/l Pt	2	2	15
mętność	24	A	NTU	0,13	2	1
zapach	25	-	-	akceptowalny	2	akceptowalny
smak	25	-	-	akceptowalny	2	akceptowalny
pH	122	A	-	8,0	2	6,5 - 9,5
przewodnictwo właściwe w 25° C	27	A	µS/cm	385	2	2500
twardość ogólna	30	A	mg/l CaCO <sub>3</sub>	142	2	60 - 500
żelazo ogólne	32	A	mg/l	<0,025	2	0,200
glin	100	-	mg/l	0,012	2	0,200
jon amonowy	52	A	mg/l	<0,015	2	0,5
azotyny	57	A	mg/l	0,010	2	0,5

<sup>1)</sup> Wyniki autoryzowali: 1: Małgorzata Magiera, 2: Jerzy Karnas.

<sup>2)</sup> Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 29 marca 2007 r. ( Dz. U. Nr 61, Poz. 417) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (z późniejszymi zmianami z 20 kwietnia 2010 r., Dz. U. Nr 72, Poz. 466).

	<p>Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Krakowie 30-106 Kraków, ul. Senatorska 1 <b>Centralne Laboratorium</b> 30 - 148 Kraków, ul. Lindego 9, tel /fax 12 639 22 12</p>		 <p>AB 776</p>
	<p><b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ</b> Nr 943/2014</p>		

#### 4. Metody badawcze:

Kod metody	Numer normy / procedury badawczej	Tytuł normy / procedury badawczej
116A	1)PN-ISO 5667-5:2003, 2)PN-EN ISO 19458:2007	1) Pobieranie próbek. Część 5: Wytyczne dotyczące pobierania próbek wody do picia i wody używanej do produkcji żywności i napojów. 2) Pobieranie próbek do analiz mikrobiologicznych.
123	PN-EN ISO 9308-1:2004 + A1:2005 + Ac:2009	Wykrywanie i oznaczanie ilościowe <i>Escherichia coli</i> i bakterii z grupy <i>coli</i> . Część 1: Metoda filtracji membranowej.
3	PN-EN ISO 7899-2:2004	Wykrywanie i oznaczanie ilościowe enterokoków kałowych. Część 2: Metoda filtracji membranowej.
1	PB-NJL-B-05, wydanie 2 z dnia 30.12.2011	Wykrywanie i oznaczanie ilościowe <i>Clostridium perfringens</i> ze środowiska wodnego.
23	PN-EN ISO 7887:2002	Badanie i oznaczanie barwy.
24	PN-EN ISO 7027:2003P	Oznaczanie mętności.
25	PB-NJL-W-25, wydanie 1 dnia 30.10.2009	Oznaczanie smaku i zapachu zgodnie z normą PN-C-04557:1972
122	PN-EN ISO 10523:2012E	Jakość wody -- Oznaczanie pH
27	PN-EN 27888:1999P	Oznaczanie przewodności elektrycznej właściwej.
30	PN-ISO 6059:1999P	Oznaczanie sumarycznej zawartości wapnia i magnezu. Metoda miareczkowa z EDTA.
32	PB-NJL-W-02, wydanie 1 z dnia 28.09.2005	Spektrofotometryczne oznaczanie żelaza ogólnego
100	PB-NJL-W-26, wydanie 1 dnia 03.11.2009	Spektrofotometryczne oznaczanie glinu.
52	PN-EN ISO 14911:2002P	Oznaczanie $Li^+$ , $Na^+$ , $NH_4^+$ , $K^+$ , $Mn^{2+}$ , $Ca^{2+}$ , $Mg^{2+}$ , $Sr^{2+}$ i $Ba^{2+}$ za pomocą chromatografii jonowej. Metoda dla wód i ścieków.
57	PN-EN ISO 10304-1:2009E	Oznaczanie rozpuszczonych anionów za pomocą chromatografii jonowej. Część 1: Oznaczanie bromków, chlorków, fluorków, azotanów, azotynów, fosforanów i siarczanów.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.  
Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Centralnego Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

KIEROWNIK  
Pracowni Biologicznej  
Mwp.  
mgr inż. Małgorzata Małgorzata  
Zatwierdził

Koniec sprawozdania