

	<b>Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.</b> <b>w Krakowie</b> <b>30-106 Kraków, ul. Senatorska 1</b> <b>Centralne Laboratorium</b> <b>30-148 Kraków, ul. Lindego 9, tel /fax (12) 639-22-12</b>		 <b>AB 776</b>
	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ</b> <b>Nr 624/2012</b>		

<b>1. Zleceniodawca:</b>	Zakład Gospodarki Komunalnej w Wieliczce Sp. z o.o. 32-020 Wieliczka, ul. Jedyńska 30
Podstawa badań:	zlecenie zewnętrzne numer 06 z dnia 11.01.2012
<b>2. Przedmiot badań:</b>	
Rodzaj próbek:	próbka wody o numerze 624 pobrana w Szkole Podstawowej w Mietniowie
Data pobrania:	29.03.2012
Nr normy / procedury pobierania próbek:	1) PN-ISO 5667-5:2003 Pobieranie próbek. Część 5: Wytyczne dotyczące pobierania próbek wody do picia i wody używanej do produkcji żywności i napojów (metoda akredytowana - zakres nr AB 776) 2) PN-EN ISO 19458:2007 Pobieranie próbek do analiz mikrobiologicznych (metoda akredytowana - zakres nr AB 776)
Data przyjęcia próbek do badania:	29.03.2012- próbka pobrana i dostarczona przez próbkobiorcę Centralnego Laboratorium MPWiK S.A.
Data wykonania badania:	29.03.2012 - 31.03.2012

**3. Wyniki badań:**

Badania oznaczone przez A (akredytowane przez PCA) przy kodzie metody w tym sprawozdaniu są zamieszczone w zakresie akredytacji nr AB 776.

Rodzaj badania	Kod metody		Jednostka	Wynik badania	Dopuszczalna zawartość
Bakterie grupy coli	13	A	jtk /100 ml	0	0
<i>Escherichia coli</i>	13	A	jtk /100 ml	0	0
Enterokoki (paciorkowce kałowe)	3	A	jtk /100 ml	0	0
<i>Clostridium perfringens</i> (łącznie z przetrwalnikami)	1	A	jtk /100 ml	0	0
Barwa	23	-	mg/l Pt	2	15
Mętność	24	A	NTU	0,16	1
Zapach	25	-	-	akceptowalny	akceptowalny
pH	26	A	-	7,9	6,5 - 9,5
Twardość ogólna	30	A	mg/l CaCO <sub>3</sub>	139	60 - 500
Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	31	A	mg/l	0,97	5
Żelazo	32	A	mg/l	<0,025	0,200
Mangan	92	A	mg/l	<0,015	0,050
Chlorki	57	A	mg/l	17,37	250
Azotyny	57	A	mg/l	<0,01	0,5
Azotany	57	A	mg/l	6,20	50

Osoby autoryzujące wyniki badań są zatwierdzone przez PCA i są wymienione w zakresie akredytacji nr AB776 ([www.pca.gov.pl/?page=karta\\_podmiotu&&id=AB\\_776](http://www.pca.gov.pl/?page=karta_podmiotu&&id=AB_776)).

	<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>		 BADANIA AB 776
	<p><b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ</b>  <b>Nr 624/2012</b></p>	<p>Data wydania:                  02.04.2012</p> <p>Strona: 2 z 2</p>	

#### 4. Metody badawcze:

Kod metody	Numer normy / procedury badawczej	Tytuł normy / procedury badawczej
13	PB-NJL-B-02, wydanie 2 z dnia 26.06.2006	Wykrywanie i oznaczanie ilościowe <i>Escherichia coli</i> i bakterii grupy coli metodą filtracji membranowej
3	PN-EN ISO 7899-2:2004	Jakość wody. 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	Jakość wody. Badanie i oznaczanie barwy.
24	PN-EN ISO 7027:2003	Jakość wody. Oznaczanie mętności.
25	PB-NJL-W-25, wydanie 1 dnia 30.10.2009	Oznaczanie smaku i zapachu zgodnie z normą PN-C-04557:1972
26	PB-NJL-W-32, wydanie 1 z dnia 07.12.2010	Oznaczanie pH zgodnie z normą PN-C-04540-01:1990
30	PN-ISO 6059:1999	Jakość wody. Oznaczanie sumarycznej zawartości wapnia i magnezu. Metoda miareczkowa z EDTA.
31	PN-EN ISO 8467:2001	Jakość wody. Oznaczanie indeksu nadmanganianowego.
32	PB-NJL-W-02, wydanie 1 z dnia 28.09.2005	Spektrofotometryczne oznaczanie żelaza ogólnego
92	PB-NJL-W-20, wydanie 1 z dnia 28.04.2008	Oznaczanie Mn zgodnie z normą PN-92/C-4590.2
57	PN-EN ISO 10304-1:2009	Jakość wody. Oznaczanie rozpuszczonych anionów za pomocą chromatografii jonowej. Część 1: Oznaczanie bromków, chlorków, fluorków, azotanów, azotynów, fosforanów i siarczanów.

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

**Koniec sprawozdania**

KIEROWNIK  
 Pracowni Biologicznej  
*mgr inż. Małgorzata Magiera*  
 Zaprojektował