

	<p>Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Krakowie 30-106 Kraków, ul. Senatorska 1 Centralne Laboratorium 30 - 148 Kraków, ul. Lindego 9, tel /fax 12 639 22 12</p>		
	<p><b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ</b> <b>Nr 3115/2013</b></p>		
			<p>Strona 1 z 2</p>

<b>1. Zleceniodawca:</b>	Zakład Gospodarki Komunalnej w Wieliczce Sp. z o.o. 32-020 Wieliczka, ul. J. Jedynaka 30
Podstawa badań:	zlecenie zewnętrzne numer 42 z dnia 02.01.2013
<b>2. Przedmiot badań:</b>	
Rodzaj próbki:	próbka wody o numerze 3115: Przedszkole Śledziejowice
Data pobrania próbki:	05.12.2013
Kod metody pobierania próbki:	116A
Data przyjęcia próbki do badania:	05.12.2013
Data wykonania badania:	05.12.2013 - 07.12.2013

**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	13	A jtk /100 ml	0	1	0
<i>Escherichia coli</i>	13	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	0,19		1
zapach	25	-	akceptowalny	2	akceptowalny
smak	25	-	akceptowalny	2	akceptowalny
pH	26	A -	7,2	2	6,5 - 9,5
przewodnictwo właściwe w 25°C	27	A μS/cm	1009	2	2500
twardość ogólna	30	A mg/l CaCO <sub>3</sub>	477	2	60 - 500
żelazo ogólne	32	A mg/l	<0,025	2	0,200
glin	100	- mg/l	<0,01	2	0,200
amoniak	52	A mg/l NH <sub>4</sub>	<0,015	2	0,5
azotyny	57	A mg/l	<0,01	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 Centralne Laboratorium 30 - 148 Kraków, ul. Lindego 9, tel / fax 12 639 22 12</p>	 <p>AB 776</p>
	<p><b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ</b> <b>Nr 3115/2013</b></p>	

#### 4. Metody badawcze:

Kod metody	Numer normy / procedury badawczej	Tytuł normy / procedury badawczej
116A	PN-ISO 5667-5:2003, 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 analizy mikrobiologicznych.
13 <sup>3)</sup>	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	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 7027:2003	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
27	PN-EN 27888:1999	Oznaczanie przewodności elektrycznej właściwej.
30	PN-ISO 6059:1999	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 14911:2002	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.

<sup>3)</sup> Procedura oparta o metodę zalecaną przez Rozporządzenie 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).

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  
*Magiera*  
mgr inż. *Magorzata Magiera*  
Zatwierdził

Koniec sprawozdania