

	<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>		 AB 776
	<p>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 1514/2013</p>		

1. Zleceniodawca:	Zakład Gospodarki Komunalnej w Wieliczce Sp. z o.o. 32-020 Wieliczka, ul. J. Jedyńaka 30
Podstawa badań:	zlecenie zewnętrzne numer 42 z dnia 02.01.2013
2. Przedmiot badań:	
Rodzaj próbek:	próbka wody o numerze 1514: sklep w Sułkowie
Data pobrania:	21.06.2013
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:	21.06.2013 - próbka pobrana i dostarczona przez próbkobiorcę Centralnego Laboratorium MPWiK S.A.
Data wykonania badania:	21.06.2013 - 23.06.2013

3. Wyniki badań:

Badania oznaczone przez A przy kodzie metody są akredytowane.

Rodzaj badania	Kod metody	Jednostka	Wynik badania	A ¹⁾	Dopuszczalna zawartość ²⁾	
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
chlor wolny	22	-	mg/l	0,05	2	0,3
barwa	23	-	mg/l Pt	2	2	15
mętność	24	A	NTU	0,28	2	1
zapach	25	-	-	akceptowalny	2	akceptowalny
smak	25	-	-	akceptowalny	2	akceptowalny
pH	26	A	-	7,4	2	6,5 - 9,5
przewodnictwo właściwe w 25 C	27	A	µS/cm	630	2	2500
twardość ogólna	30	A	mg/l CaCO ₃	277	2	60 - 500
żelazo ogólne	32	A	mg/l	0,062	2	0,200
glin	100	-	mg/l	<0,01	2	0,200
amoniak	52	A	mg/l NH ₄	<0,015	2	0,5
azotyny	57	A	mg/l	<0,01	2	0,5

¹⁾ Wyniki autoryzowali: 1: Małgorzata Magiera, 2: Jerzy Karnas.

²⁾ 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).

	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		 AB 776
	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 1514/2013	Data wydania: 25.06.2013 Strona: 2 z 2	

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	Wykrywanie i oznaczanie ilościowe enterokoków kałowych. Część 2: Metoda filtracji membranowej.
22	PB-NJL-W-33, wydanie 1 z dnia 14.10.2011r	Oznaczanie chloru wolnego i chloru ogólnego zgodnie z normą PN-ISO 7393-2:1997
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 10304-1:2009	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
Mag se
mgr inż. Małgorzata Magiera
.....
Zatwierdził

Koniec sprawozdania