

ORYGINAL

Wersja 10 wzór 2a
obowiązuje od: 12.07.2013

	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	 POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA AB 776
	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 947/2014	Data wydania: 18.03.2014 Strona 1 z 2

1. Zleceniodawca:	Zakład Gospodarki Komunalnej w Wieliczce Sp. z o.o. 32-020 Wieliczka, ul. J. Jędraka 30
Podstawa badań:	zlecenie zewnętrzne numer 49 z dnia 17.01.2014
2. Przedmiot badań:	
Rodzaj próbki:	próbka wody o numerze 947: Liceum Ogólnokształcące, ul. Piłsudskiego, Wieliczka
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 ¹⁾	Dopuszczalna zawartość ²⁾
bakterie grupy coli	123	A	0	1	0
<i>Escherichia coli</i>	123	A	0	1	0
enterokoki (paciorkowce kałowe)	3	A	0	1	0
<i>Clostridium perfringens</i> (łącznie z przetrwalnikami)	1	A	0	1	0
barwa	23	-	2	2	15
mętność	24	A	0,16	2	1
zapach	25	-	akceptowalny	2	akceptowalny
smak	25	-	akceptowalny	2	akceptowalny
pH	122	A	7,8	2	6,5 - 9,5
przewodnictwo właściwe w 25°C	27	A	970	2	2500
twardość ogólna	30	A	425	2	60 - 500
żelazo ogólne	32	A	0,038	2	0,200
glin	100	-	<0,01	2	0,200
jon amonowy	52	A	0,027	2	0,5
azotyny	57	A	<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).

	<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>		 BADANIA AB 776
	<p>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 947/2014</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 analizy mikrobiologicznych.
123	PN-EN ISO 9308-1:2004 + A1:2005 + Ac:2009	Wykrywanie i oznaczanie ilościowe <i>Escherichia coli</i> i bakterii z grupy coli. 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

.....mgr.inż. *Magdalena Magiera*.....
Zatwierdził

Koniec sprawozdania