

| | | | |
|--|--|--|---|
|  | 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 | |  |
| | SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 738/2012 | Data wydania: 19.04.2012 Strona: 1 z 2 | |

| | |
|---|--|
| 1. Zleceniodawca: | Zakład Gospodarki Komunalnej w Wieliczce Sp. z o.o. 32-020 Wieliczka, ul. Jedynaka 30 |
| Podstawa badań: | zlecenie zewnętrzne numer 06 z dnia 11.01.2012 |
| 2. Przedmiot badań: | |
| Rodzaj próbek: | próbka wody o numerze 738 pobrana w sklepie Carrefour Express przy ul. Dobczyckiej w Wieliczce |
| Data pobrania: | 12.04.2012 |
| 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: | 12.04.2012 - próbka pobrana i dostarczona przez próbkobiorcę Centralnego Laboratorium MPWiK S.A. |
| Data wykonania badania: | 12.04.2012 - 18.04.2012 |

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 |
| <i>Escherichia coli</i> | 13 | A | jtk /100 ml | 0 |
| Enterokoki (paciorkowce kałowe) | 3 | A | jtk /100 ml | 0 |
| Barwa | 23 | - | mg/l Pt | 4 |
| Mętność | 24 | A | NTU | 0,16 |
| Zapach | 25 | - | - | akceptowalny |
| Smak | 25 | - | - | akceptowalny |
| pH | 26 | A | - | 7,6 |
| Przewodnictwo właściwe w 25°C | 27 | A | μS/cm | 302 |
| Twardość ogólna | 30 | A | mg/l CaCO ₃ | 124 |
| Żelazo | 32 | A | mg/l | 0,064 |
| Glin | 100 | - | mg/l | <0,01 |
| Amoniak | 52 | A | mg/l | <0,015 |
| Azotyny | 57 | A | mg/l | <0,01 |

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).

| | | | |
|---|--|--|--|
|  | <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 738/2012</p> | <p>Data wydania: 19.04.2012</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 | Wykrywanie i oznaczanie ilościowe enterokoków kałowych. Część 2: Metoda filtracji membranowej. |
| 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 |
| 27 | PN-EN 27888:1999 | Jakość wody. Oznaczanie przewodności elektrycznej właściwej. |
| 30 | PN-ISO 6059:1999 | Jakość wody. 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 | Jakość wody. 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 | 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.

KIEROWNIK
Pracowni Biologicznej
Magiera
mgr inż. *Małgorzata Magiera*
Zatwierdził

Koniec sprawozdania