



| | | |
|---|---|--|
|  | 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 426/2013 | |

| | |
|---|--|
| 1. Zleceniodawca: | 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 |
| 2. Przedmiot badań: | |
| Rodzaj próbek: | próbka wody o numerze 426: Szkoła Podstawowa Mietniów |
| Data pobrania: | 22.02.2013 |
| 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: | 22.02.2013 - próbka pobrana i dostarczona przez próbkobiorcę Centralnego Laboratorium MPWiK S.A. |
| Data wykonania badania: | 22.02.2013 - 26.02.2013 |



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 | 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 |
| barwa | 23 | - | mg/l Pt | 2 | 2 | 15 |
| mętność | 24 | A | NTU | 0,14 | 2 | 1 |
| zapach | 25 | - | - | akceptowalny | 2 | akceptowalny |
| smak | 25 | - | - | akceptowalny | 2 | akceptowalny |
| pH | 26 | A | - | 8,0 | 2 | 6,5 - 9,5 |
| przewodnictwo właściwe w 25°C | 27 | A | µS/cm | 365 | 2 | 2500 |
| twardość ogólna | 30 | A | mg/l CaCO ₃ | 160 | 2 | 60 - 500 |
| żelazo ogólnie | 32 | A | mg/l | 0,026 | 2 | 0,200 |
| glin | 100 | - | mg/l | <0,01 | 2 | 0,200 |
| amoniak | 52 | A | mg/l | <0,015 | 2 | 0,5 |
| azotyiny | 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).

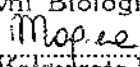
| | | | |
|---|---|--|--|
|  | Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Krakowie 30-106 Kraków, ul. Senatorska 1 Centralne Laboratorium 30-148 Kraków, ul. Lindego 9, tel /fax (12) 639-22-12 | |  BADANIA AB 776 |
| | SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 426/2013 | Data wydania: 27.02.2013 Strona: 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. |
| 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 (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

 mgr inż. Małgorzata Magiera
 Zawierzała

Koniec sprawozdania