

Wpłynęło do Biura Zarządu

data 26.02.13

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 349/2013**

Data wydania:  
19.02.2013

Strona: 1 z 2

AB 776

*DPW + 32 c/a*  
*Wsk*

<b>1. Zleceniodawca:</b>	Wodociągi Niepołomice Sp. z o.o. 32-005 Niepołomice, ul. Droga Królewska 27	2013-02-25
<b>Podstawa badań:</b>	zlecenie zewnętrzne numer 51 z dnia 31.01.2013	
<b>2. Przedmiot badań:</b>		962/13
<b>Rodzaj próbek:</b>	próbka wody o numerze 349: pompownia, ul. Droga Królewska w Niepołomicach	
<b>Data pobrania:</b>	14.02.2013	
<b>Nr normy / procedury pobierania próbek:</b>	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)	
<b>Data przyjęcia próbek do badania:</b>	14.02.2013 - próbka pobrana i dostarczona przez próbkobiorcę Centralnego Laboratorium MPWiK S.A.	
<b>Data wykonania badania:</b>	14.02.2013 - 16.02.2013	



**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 <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 kalowe)	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	0,24	2	1
zapach	25	-	-	akceptowalny	2	akceptowalny
smak	25	-	-	akceptowalny	2	akceptowalny
pH	26	A	-	8,3	2	6,5 - 9,5
przewodnictwo właściwe w 25°C	27	A	µS/cm	836	2	2500
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	<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.

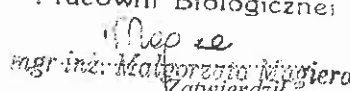
<sup>2)</sup> Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 29 marca 2007 r. ( Dz. U. Nr 61, Poz. 417) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (z późniejszymi zmianami z 20 kwietnia 2010 r., Dz. U. Nr 72, Poz. 466).

	<b>Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.</b> <b>w Krakowie</b> <b>30-106 Kraków, ul. Senatorska 1</b> <b>Centralne Laboratorium</b> <b>30-148 Kraków, ul. Lindego 9, tel /fax (12) 639-22-12</b>		 <b>PCA</b> POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA <b>AB 776</b>	
	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ</b> <b>Nr 349/2013</b>			Data wydania: 19.02.2013
				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.
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.
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 Mągiła  
 Zatwierdził

**Koniec sprawozdania**