
	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 2574/2012		

1. Zleceniodawca:	Z-ca Dyrektora d/s Uzdatniania i Dystrybucji Wody
Podstawa badań:	Zlecenie wewnętrzne nr 01/IW/2012 z dnia 02.01.2012
2. Przedmiot badań:	
Rodzaj próbek:	Próbka wody o numerze 2574 pobrana z kranu w łazience przy ul. Teligi 26a/25 w Krakowie
Data pobrania:	12.11.2012
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:	12.11.2012 - próbka pobrana i dostarczona przez próbkobiorcę Centralnego Laboratorium MPWiK S.A.
Data wykonania badania:	12.11.2012 - 14.11.2012

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 *
<i>Escherichia coli</i>	13 A	jtk /100 ml	0	0
Enterokoki (paciorkowce kałowe)	3 A	jtk /100 ml	0	0
<i>Clostridium perfringens</i> (łącznie z przetrwalnikami)	1 A	jtk /100 ml	0	0
Barwa	23 -	mg/l Pt	2	15
Mętność	24 A	NTU	0,19	1
Zapach	25 -	-	akceptowalny	akceptowalny
Smak	25 -	-	akceptowalny	akceptowalny
pH	26 A	-	8,0	6,5 - 9,5
Przewodnictwo właściwe w 25°C	27 A	μS/cm	344	2500
Żelazo ogólne	32 A	mg/l	0,039	0,200
Mangan	92 A	mg/l	<0,015	0,050
Glin	100 -	mg/l	<0,01	0,200
Amoniak	52 A	mg/l	<0,015	0,5
Azotyny	57 A	mg/l	<0,01	0,5
Azotany	57 A	mg/l	2,6	50

* 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).

Osoby autoryzujące wyniki badań są zatwierdzone przez PCA i są wymienione w zakresie akredytacji nr AB776 (www.pca.gov.pl/?page=karta_podmiotu&&id=AB776).

	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 2574/2012	

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	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.
32	PB-NJL-W-02, wydanie 1 z dnia 28.09.2005	Spektrofotometryczne oznaczanie żelaza ogólnego
92	PB-NJL-W-20, wydanie 1 z dnia 28.04.2008	Oznaczanie Mn zgodnie z normą PN-92/C-4590.2
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
 Centralnego Laboratorium
 dr Tadeusz Bochnia

KIEROWNIK
 Pracowni Biologicznej
 mgr inż. Małgorzata Magiera

Koniec sprawozdania

	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 2572/2012		

1. Zleceniodawca:	Z-ca Dyrektora d/s Uzdatniania i Dystrybucji Wody
Podstawa badań:	Zlecenie wewnętrzne nr 01/IW/2012 z dnia 02.01.2012
2. Przedmiot badań:	
Rodzaj próbek:	Próbka wody o numerze 2572 pobrana z kranu w kuchni przy ul. Kurczaba 7/35 w Krakowie
Data pobrania:	12.11.2012
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:	12.11.2012 - próbka pobrana i dostarczona przez próbkobiorcę Centralnego Laboratorium MPWiK S.A.
Data wykonania badania:	12.11.2012 - 14.11.2012

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 *
<i>Escherichia coli</i>	13 A	jtk /100 ml	0	0
Enterokoki (paciorkowce kałowe)	3 A	jtk /100 ml	0	0
<i>Clostridium perfringens</i> (łącznie z przetrwalnikami)	1 A	jtk /100 ml	0	0
Barwa	23 -	mg/l Pt	2	15
Mętność	24 A	NTU	0,16	1
Zapach	25 -	-	akceptowalny	akceptowalny
Smak	25 -	-	akceptowalny	akceptowalny
pH	26 A	-	7,8	6,5 - 9,5
Przewodnictwo właściwe w 25°C	27 A	μS/cm	339	2500
Żelazo ogólne	32 A	mg/l	0,053	0,200
Mangan	92 A	mg/l	<0,015	0,050
Glin	100 -	mg/l	<0,01	0,200
Amoniak	52 A	mg/l	0,409	0,5
Azotyny	57 A	mg/l	<0,01	0,5
Azotany	57 A	mg/l	2,6	50

* 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).

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 align="center">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 2572/2012</p>	<p>Data wydania: 16.11.2012</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.
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	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.
32	PB-NJL-W-02, wydanie 1 z dnia 28.09.2005	Spektrofotometryczne oznaczanie żelaza ogólnego
92	PB-NJL-W-20, wydanie 1 z dnia 28.04.2008	Oznaczanie Mn zgodnie z normą PN-92/C-4590.2
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
Centralnego Laboratorium
dr Tadeusz Bochnio

KIEROWNIK
Pracowni Biologicznej
mgr inż. Małgorzata Magiera
Zatwierdził

Koniec sprawozdania

	<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 2573/2012</p>	<p>Data wydania: 16.11.2012</p> <p>Strona: 1 z 2</p>	

1. Zleceniodawca:	Z-ca Dyrektora d/s Uzdatniania i Dystrybucji Wody
Podstawa badań:	Zlecenie wewnętrzne nr 01/IW/2012 z dnia 02.01.2012
2. Przedmiot badań:	
Rodzaj próbek:	Próbka wody o numerze 2573 pobrana z kranu w kuchni przy ul. Kurczaba 31/20 w Krakowie
Data pobrania:	12.11.2012
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:	12.11.2012 - próbka pobrana i dostarczona przez próbkobiorcę Centralnego Laboratorium MPWiK S.A.
Data wykonania badania:	12.11.2012 - 14.11.2012

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 *
<i>Escherichia coli</i>	13 A	jtk /100 ml	0	0
Enterokoki (paciorkowce kałowe)	3 A	jtk /100 ml	0	0
<i>Clostridium perfringens</i> (łącznie z przetrwalnikami)	1 A	jtk /100 ml	0	0
Barwa	23 -	mg/l Pt	2	15
Mętność	24 A	NTU	0,24	1
Zapach	25 -	-	akceptowalny	akceptowalny
Smak	25 -	-	akceptowalny	akceptowalny
pH	26 A	-	8,1	6,5 - 9,5
Przewodnictwo właściwe w 25 °C	27 A	µS/cm	340	2500
Żelazo ogólne	32 A	mg/l	0,038	0,200
Mangan	92 A	mg/l	<0,015	0,050
Glin	100 -	mg/l	<0,01	0,200
Amoniak	52 A	mg/l	<0,015	0,5
Azotyny	57 A	mg/l	<0,01	0,5
Azotany	57 A	mg/l	2,7	50

* 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).

Osoby autoryzujące wyniki badań są zatwierdzone przez PCA i są wymienione w zakresie akredytacji nr AB776 (www.pca.gov.pl/?page=karta_podmiotu&&id=AB776).

	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 2573/2012	

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	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.
32	PB-NJL-W-02, wydanie 1 z dnia 28.09.2005	Spektrofotometryczne oznaczanie żelaza ogólnego
92	PB-NJL-W-20, wydanie 1 z dnia 28.04.2008	Oznaczanie Mn zgodnie z normą PN-92/C-4590.2
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
 Centralnego Laboratorium
 dr Tadeusz Bochnia

KIEROWNIK
 Pracowni Biologicznej
 mgr inż. Małgorzata Magiera
 Zatwierdził

Koniec sprawozdania

	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 2575/2012	

1. Zleceniodawca:	Z-ca Dyrektora d/s Uzdatniania i Dystrybucji Wody
Podstawa badań:	Zlecenie wewnętrzne nr 01/IW/2012 z dnia 02.01.2012
2. Przedmiot badań:	
Rodzaj próbek:	Próbka wody o numerze 2575 pobrana z kranu w łazience przy ul. Lili Wenedy 15/5 w Krakowie
Data pobrania:	12.11.2012
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:	12.11.2012 - próbka pobrana i dostarczona przez próbkobiorcę Centralnego Laboratorium MPWiK S.A.
Data wykonania badania:	12.11.2012 - 14.11.2012

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 *
<i>Escherichia coli</i>	13	A jtk /100 ml	0	0
Enterokoki (paciorkowce kałowe)	3	A jtk /100 ml	0	0
<i>Clostridium perfringens</i> (łącznie z przetrwalnikami)	1	A jtk /100 ml	0	0
Barwa	23	- mg/l Pt	3	15
Mętność	24	A NTU	0,26	1
Zapach	25	-	akceptowalny	akceptowalny
Smak	25	-	akceptowalny	akceptowalny
pH	26	A -	7,9	6,5 - 9,5
Przewodnictwo właściwe w 25°C	27	A μS/cm	342	2500
Żelazo ogólne	32	A mg/l	0,085	0,200
Mangan	92	A mg/l	<0,015	0,050
Glin	100	- mg/l	<0,01	0,200
Amoniak	52	A mg/l	<0,015	0,5
Azotyny	57	A mg/l	<0,01	0,5
Azotany	57	A mg/l	2,7	50

* 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).

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).

	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 2575/2012	

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	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.
32	PB-NJL-W-02, wydanie 1 z dnia 28.09.2005	Spektrofotometryczne oznaczanie żelaza ogólnego
92	PB-NJL-W-20, wydanie 1 z dnia 28.04.2008	Oznaczanie Mn zgodnie z normą PN-92/C-4590.2
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
Centralnego Laboratorium
dr Tadeusz Bochnia

KIEROWNIK
Pracowni Biologicznej
mgr inż. Małgorzata Magiera
Zatwierdził

Koniec sprawozdania

	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 2576/2012	

1. Zleceniodawca:	Z-ca Dyrektora d/s Uzdatniania i Dystrybucji Wody
Podstawa badań:	Zlecenie wewnętrzne nr 01/IW/2012 z dnia 02.01.2012
2. Przedmiot badań:	
Rodzaj próbek:	Próbka wody o numerze 2576 pobrana z kranu w łazience przy ul. Kozińskiego 5/52 w Krakowie
Data pobrania:	12.11.2012
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:	12.11.2012 - próbka pobrana i dostarczona przez próbkobiorcę Centralnego Laboratorium MPWiK S.A.
Data wykonania badania:	12.11.2012 - 14.11.2012

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 *
<i>Escherichia coli</i>	13 A	jtk /100 ml	0	0
Enterokoki (paciorkowce kałowe)	3 A	jtk /100 ml	0	0
<i>Clostridium perfringens</i> (łącznie z przetrwalnikami)	1 A	jtk /100 ml	0	0
Barwa	23 -	mg/l Pt	2	15
Mętność	24 A	NTU	0,15	1
Zapach	25 -	-	akceptowalny	akceptowalny
Smak	25 -	-	akceptowalny	akceptowalny
pH	26 A	-	7,9	6,5 - 9,5
Przewodnictwo właściwe w 25°C	27 A	µS/cm	343	2500
Żelazo ogólne	32 A	mg/l	0,030	0,200
Mangan	92 A	mg/l	<0,015	0,050
Glin	100 -	mg/l	<0,01	0,200
Amoniak	52 A	mg/l	<0,015	0,5
Azotyny	57 A	mg/l	<0,01	0,5
Azotany	57 A	mg/l	2,7	50

* 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).


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).


	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 2576/2012		Data wydania: 16.11.2012
			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 <i>coli</i> 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	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.
32	PB-NJL-W-02, wydanie 1 z dnia 28.09.2005	Spektrofotometryczne oznaczanie żelaza ogólnego
92	PB-NJL-W-20, wydanie 1 z dnia 28.04.2008	Oznaczanie Mn zgodnie z normą PN-92/C-4590.2
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

 mgr inż. Małgorzata Magiera
 Zatwierdził

KIEROWNIK
 Centralnego Laboratorium

 dr Tadeusz Bochnia

Koniec sprawozdania