
	<b>Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.</b> w Krakowie 30-106 Kraków, ul. Senatorska 1 <b>Centralne Laboratorium</b> 30 - 148 Kraków, ul. Lindego 9, tel /fax 12 639 22 12	 AB 776
	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ</b> <b>Nr 4943/2014</b>	

### 1. Zleceniodawca

Zakład Gospodarki Komunalnej w Wieliczce Sp. z o.o.  
 32-020 Wieliczka, ul. J. Jędynaka 30

Podstawa badań

zlecenie zewnętrzne numer: 49 z dnia: 17.01.2014

### 2. Przedmiot badań

Rodzaj próbki

próbka wody o numerze 4943: kran, łazienka, szkoła podstawowa, Grabie

Data pobrania próbki / pobierający

10.12.2014 - próbka pobrana przez próbkobiorcę Centralnego Laboratorium

Procedura pobierania

116A

Data przyjęcia do badania

10.12.2014

Data wykonania badania

10.12.2014 - 12.12.2014

Stan próbki

bez zastrzeżeń

### 3. Wyniki badań

*Badania oznaczone przez A przy kodzie metody są akredytowane.*

kod metody	Badana cecha	Jednostka	Wynik badania	Dopuszczalna zawartość <sup>1)</sup>	a <sup>2)</sup>
123	A bakterie grupy coli	jtk /100 ml	0	0	1
123	A <i>Escherichia coli</i>	jtk /100 ml	0	0	1
3	A enterokoki (paciorkowce kałowe)	jtk /100 ml	0	0	1
129	- barwa	mg/l Pt	5	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	2
24	A mętność	NTU	0,12	1	2
25	- zapach	-	akceptowalny	akceptowalny	2
25	- smak	-	akceptowalny	akceptowalny	2
122	A pH	-	7,4	6,5 - 9,5	2
27	A przewodność elektryczna właściwa w 25°C	μS/cm	696	2500	2
30	A twardość ogólna	mg/l CaCO <sub>3</sub>	342	60 - 500	2
32	A żelazo ogólne	mg/l	<0,025	0,2	2
100	- glin	mg/l	<0,010	0,2	2
52	A jon amonowy	mg/l	<0,015	0,5	2
57	A azotyny	mg/l	<0,01	0,5	2

<sup>1)</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).

<sup>2)</sup> Osoby autoryzujące wyniki: 1 - mgr inż. Małgorzata Magiera, 2 - mgr inż. Jerzy Karnas

### 4. Metody badawcze

*Metody referencyjne oznaczono przez N przy kodzie.*



Kod Metody	Norma/ procedura badawcza	Kod Metody	Norma/ procedura badawcza
116A	- PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007	123	N PN-EN ISO 9308-1:2004 + AP1:2005 + Ac:2009
3	N PN-EN ISO 7899-2:2004	129	N PN-EN ISO 7887:2012
24	N PN-EN ISO 7027:2003	25	- PN-C-04557:1972
122	N PN-EN ISO 10523:2012	27	N PN-EN 27888:1999
30	N PN-ISO 6059:1999	32	N PB-NJL-W-02, wydanie 1 z dnia 28.09.2005
100	N PB-NJL-W-26, wydanie 1 dnia 03.11.2009	52	N PN-EN ISO 14911:2002
57	N PN-EN ISO 10304-1:2009		

	<b>Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.</b> w Krakowie 30-106 Kraków, ul. Senatorska 1 <b>Centralne Laboratorium</b> 30 - 148 Kraków, ul. Lindego 9, tel /fax 12 639 22 12	 <b>AB 776</b>
	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ</b> <b>Nr 4943/2014</b>	

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  
*Mep-*  
.....**Małgorzata Magiera**.....  
Zatwierdził

**Koniec sprawozdania**

	<p>Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Krakowie 30-106 Kraków, ul. Senatorska 1 <b>Centralne Laboratorium</b> 30 - 148 Kraków, ul. Lindego 9, tel /fax 12 639 22 12</p>		 BADANIA AB 776
	<p><b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ</b> <b>Nr 4942/2014</b></p>	Data wydania: 12.12.2014  Strona 1 z 2	

**1. Zleceniodawca** Zakład Gospodarki Komunalnej w Wieliczce Sp. z o.o.  
32-020 Wieliczka, ul. J. Jedynaka 30  
zlecenie zewnętrzne numer: 49 z dnia: 17.01.2014

Podstawa badań

**2. Przedmiot badań** Rodzaj próbek próbka wody o numerze 4942: kran, łazienka, przedszkole, Śledziejowice  
Data pobrania próbki / pobierający 10.12.2014 - próbka pobrana przez próbkobiorcę Centralnego Laboratorium  
Procedura pobierania 116A  
Data przyjęcia do badania 10.12.2014  
Data wykonania badania 10.12.2014 - 12.12.2014  
Stan próbki bez zastrzeżeń

**3. Wyniki badań**

Badania oznaczone przez A przy kodzie metody są akredytowane.

kod metody	Badana cecha	Jednostka	Wynik badania	Dopuszczalna zawartość <sup>1)</sup>	a <sup>2)</sup>
123	A bakterie grupy coli	jtk /100 ml	0	0	1
123	A <i>Escherichia coli</i>	jtk /100 ml	0	0	1
3	A enterokoki (paciorkowce kałowe)	jtk /100 ml	0	0	1
129	- barwa	mg/l Pt	5	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	2
24	A mętność	NTU	0,23	1	2
25	- zapach	-	akceptowalny	akceptowalny	2
25	- smak	-	akceptowalny	akceptowalny	2
122	A pH	-	7,2	6,5 - 9,5	2
27	A przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	1005	2500	2
30	A twardość ogólna	mg/l CaCO <sub>3</sub>	478	60 - 500	2
32	A żelazo ogólne	mg/l	0,027	0,2	2
100	- glin	mg/l	<0,010	0,2	2
52	A jon amonowy	mg/l	<0,015	0,5	2
57	A azotyny	mg/l	<0,01	0,5	2



<sup>1)</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).

<sup>2)</sup> Osoby autoryzujące wyniki: 1 - mgr inż. Małgorzata Magiera, 2 - mgr inż. Jerzy Karnas

**4. Metody badawcze**

Metody referencyjne oznaczono przez N przy kodzie.

Kod Metody	Norma/ procedura badawcza	Kod Metody	Norma/ procedura badawcza
116A	- PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007	123	N PN-EN ISO 9308-1:2004 + AP1:2005 + Ac:2009
3	N PN-EN ISO 7899-2:2004	129	N PN-EN ISO 7887:2012
24	N PN-EN ISO 7027:2003	25	- PN-C-04557:1972
122	N PN-EN ISO 10523:2012	27	N PN-EN 27888:1999
30	N PN-ISO 6059:1999	32	N PB-NJL-W-02, wydanie 1 z dnia 28.09.2005
100	N PB-NJL-W-26, wydanie 1 dnia 03.11.2009	52	N PN-EN ISO 14911:2002
57	N PN-EN ISO 10304-1:2009		



	<b>Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.</b> w Krakowie 30-106 Kraków, ul. Senatorska 1 <b>Centralne Laboratorium</b> 30 - 148 Kraków, ul. Lindego 9, tel /fax 12 639 22 12	 <b>AB 776</b>
	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ</b> <b>Nr 4942/2014</b>	

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

*Mep.*  
.....*Małgorzata Magiera*.....  
Zatwierdził

**Koniec sprawozdania**

	<p>Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Krakowie 30-106 Kraków, ul. Senatorska 1 <b>Centralne Laboratorium</b> 30 - 148 Kraków, ul. Lindego 9, tel /fax 12 639 22 12</p>		 AB 776
	<p><b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ</b> <b>Nr 4940/2014</b></p>	Data wydania: 12.12.2014  Strona 1 z 2	

**1. Zleceniodawca** Zakład Gospodarki Komunalnej w Wieliczce Sp. z o.o.  
32-020 Wieliczka, ul. J. Jedyńska 30  
Podstawa badań zlecenie zewnętrzne numer: 49 z dnia: 17.01.2014

**2. Przedmiot badań**  
Rodzaj próbki próbka wody o numerze 4940: kran, łazienka, basen, ul. Kościuszki, Wieliczka  
Data pobrania próbki / pobierający 10.12.2014 - próbka pobrana przez próbkobiorcę Centralnego Laboratorium  
Procedura pobierania 116A  
Data przyjęcia do badania 10.12.2014  
Data wykonania badania 10.12.2014 - 12.12.2014  
Stan próbki bez zastrzeżeń

**3. Wyniki badań**


Badania oznaczone przez A przy kodzie metody są akredytowane.

kod metody	Badana cecha	Jednostka	Wynik badania	Dopuszczalna zawartość <sup>1)</sup>	a <sup>2)</sup>
123	A bakterie grupy coli	jtk /100 ml	0	0	1
123	A <i>Escherichia coli</i>	jtk /100 ml	0	0	1
3	A Enterokoki (paciorkowce kałowe)	jtk /100 ml	0	0	1
129	- barwa	mg/l Pt	10	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	2
24	A mętność	NTU	0,98 ± 0,10 <sup>3)</sup>	1	2
25	- zapach	-	akceptowalny	akceptowalny	2
25	- smak	-	akceptowalny	akceptowalny	2
122	A pH	-	7,2	6,5 - 9,5	2
27	A przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	1057	2500	2
30	A twardość ogólna	mg/l CaCO <sub>3</sub>	180	60 - 500	2
32	A żelazo ogólne	mg/l	0,188 ± 0,036 <sup>3)</sup>	0,2	2
100	- glin	mg/l	<0,010	0,2	2
52	A jon amonowy	mg/l	<0,015	0,5	2
57	A azotyny	mg/l	<0,01	0,5	2

<sup>1)</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).

<sup>2)</sup> Osoby autoryzujące wyniki: 1 - mgr inż. Małgorzata Magiera, 2 - mgr inż. Jerzy Karnas

<sup>3)</sup> Podana wartość niepewności stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k = 2.

	<p align="center"><b>Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.</b> w Krakowie 30-106 Kraków, ul. Senatorska 1 <b>Centralne Laboratorium</b> 30 - 148 Kraków, ul. Lindego 9, tel /fax 12 639 22 12</p>		
	<p align="center"><b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ</b> <b>Nr 4940/2014</b></p>	<p>Data wydania: 12.12.2014</p> <p>Strona 2 z 2</p>	


#### 4. Metody badawcze

Metody referencyjne oznaczono przez N przy kodzie.

Kod Metody		Norma/ procedura badawcza	Kod Metody		Norma/ procedura badawcza
116A	-	PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007	123	N	PN-EN ISO 9308-1:2004 + AP1:2005 + Ac:2009
3	N	PN-EN ISO 7899-2:2004	129	N	PN-EN ISO 7887:2012
24	N	PN-EN ISO 7027:2003	25	-	PN-C-04557:1972
122	N	PN-EN ISO 10523:2012	27	N	PN-EN 27888:1999
30	N	PN-ISO 6059:1999	32	N	PB-NJL-W-02, wydanie 1 z dnia 28.09.2005
100	N	PB-NJL-W-26, wydanie 1 dnia 03.11.2009	52	N	PN-EN ISO 14911:2002
57	N	PN-EN ISO 10304-1:2009			

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  
  
 Małgorzata Magiera.....  
 Zatwierdził

**Koniec sprawozdania**