

	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		 PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA AB 776
	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 347/2014		

1. Zleceniodawca:	Wodociągi Niepołomice Sp. z o.o. 32-005 Niepołomice, ul. Droga Królewska 27
Podstawa badań:	zlecenie zewnętrzne numer 106 z dnia 22.01.2014
2. Przedmiot badań:	
Rodzaj próbki:	próbka wody o numerze 347: kran, pompownia, ul. Mokra 7, Niepołomice
Data pobrania próbki:	30.01.2014
Kod metody pobierania próbki:	116A
Data przyjęcia próbki do badania:	30.01.2014
Data wykonania badania:	30.01.2014 - 01.02.2014

3. Wyniki badań:

Badania oznaczone przez A przy kodzie metody są akredytowane.


Rodzaj badania	Kod metody	Jednostka	Wynik badania / Niepewność ^{1,2)}	A ³⁾	Dopuszczalna zawartość ⁴⁾	
bakterie grupy coli	13	A	jtk /100 ml	0 (r ₁ =brak, r ₂ =3) ¹⁾	1	0
<i>Escherichia coli</i>	13	A	jtk /100 ml	0 (r ₁ =brak, r ₂ =3) ¹⁾	1	0
chlor wolny	22	-	mg/l	0,15	2	0,3
barwa	23	-	mg/l Pt	5	2	15
mętność	24	A	NTU	0,36 ± 0,04 ²⁾	2	1
zapach	25	-	-	akceptowalny	2	akceptowalny
smak	25	-	-	akceptowalny	2	akceptowalny
pH	26	A	-	8,3 ± 0,2 ²⁾	2	6,5 - 9,5
przewodnictwo właściwe w 25°C	27	A	µS/cm	846 ± 25 ²⁾	2	2500
żelazo ogólne	32	A	mg/l	0,029 ± 0,004 ²⁾	2	0,200
mangan	70	-	mg/l	<0,002	2	0,050
glin	100	-	mg/l	<0,01	2	0,200
amoniak	52	A	mg/l NH ₄	<0,015	2	0,5

¹⁾ Przedział ufności przy poziomie ufności 95%, r₁ - dolna granica, r₂ - górna granica

²⁾ Podana wartość niepewności stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2.

³⁾ Wyniki autoryzowali: 1: Małgorzata Magiera, 2: Jerzy Karnas.

⁴⁾ 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).

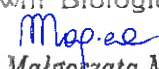
	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Krakowie 30-106 Kraków, ul. Senatorska 1 Centralne Laboratorium 30 - 148 Kraków, ul. Lindego 9, tel /fax 12 639 22 12		 AB 776	
	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 347/2014			Data wydania: 04.02.2014
				Strona 2 z 2

4. Metody badawcze:

Kod metody	Numer normy / procedury badawczej	Tytuł normy / procedury badawczej
116A	PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007	1) Pobieranie próbek. Część 5: Wytyczne dotyczące pobierania próbek wody do picia i wody używanej do produkcji żywności i napojów. 2) Pobieranie próbek do analiz mikrobiologicznych.
13 ⁴⁾	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
22	PB-NJL-W-33, wydanie 1 z dnia 14.10.2011r	Oznaczanie chloru wolnego i chloru ogólnego zgodnie z normą PN-ISO 7393-2:1997
23	PN-EN ISO 7887:2002	Badanie i oznaczanie barwy.
24	PN-EN ISO 7027:2003P	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 27888:1999P	Oznaczanie przewodności elektrycznej właściwej.
32	PB-NJL-W-02, wydanie 1 z dnia 28.09.2005	Spektrofotometryczne oznaczanie żelaza ogólnego
70	PN-EN ISO 15586:2005P	Oznaczanie pierwiastków śladowych metodą atomowej spektrometrii absorbcyjnej z piecem grafitowym
100	PB-NJL-W-26, wydanie 1 dnia 03.11.2009	Spektrofotometryczne oznaczanie glinu.
52	PN-EN ISO 14911:2002P	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.

⁴⁾ Procedura oparta o metodę zalecaną przez Rozporządzenie 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).

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

 mgr inż. Małgorzata Magiera

Zatwierdził

Koniec sprawozdania