

	<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 1525/2014</p>		

1. Zleceniodawca

Wodociągi Niepołomice Sp. z o.o.
ul. Droga Królewska 27, 32-005 Niepołomice
zlecenie zewnętrzne numer: 106 z dnia: 22.01.2014

Podstawa badań

2. Przedmiot badań

Rodzaj próbek: próbka o numerze 1525: pompownia, ul. Droga Królewska 27, Niepołomice
 Data pobrania próbki / pobierający: 28.04.2014 - próbka pobrana przez próbkobiorcę Centralnego Laboratorium 116A
 Procedura pobierania: 116A
 Data przyjęcia do badania: 28.04.2014
 Data wykonania badania: 28.04.2014 - 30.04.2014
 Stan próbek: -

3. Wyniki badań

Badania oznaczone przez A przy kodzie metody są akredytowane.

DRS + B2
Wsk
data wpływu: 2014-05-08
L dz: 2522/14
WODOCIĄGI NIEPOŁOMICIE SP z o.o.

kod metody	Badana cecha	Jednostka	Wynik badania / niepewność ¹⁾	Dopuszczalna zawartość ²⁾	a ³⁾
123	A bakterie grupy coli	jtk /100 ml	0 (r ₁ =brak, r ₂ =3) ^{1b)}	0	1
123	A <i>Escherichia coli</i>	jtk /100 ml	0 (r ₁ =brak, r ₂ =3) ^{1b)}	0	1
22	- chlor wolny	mg/l	<0,05	0,3	2
23	- barwa	mg/l Pt	5	15	2
24	A mętność	NTU	0,30 ± 0,03 ^{1b)}	1	2
25	- zapach	-	akceptowalny	akceptowalny	2
25	- smak	-	akceptowalny	akceptowalny	2
122	A pH	-	8,0 ± 0,2 ^{1b)}	6,5 - 9,5	2
27	A przewodnictwo właściwe w 25°C	µS/cm	838 ± 25 ^{1b)}	2500	2
32	A żelazo ogólne	mg/l	<0,025	0,200	2
70	A mangan	mg/l	<0,002	0,050	2
100	- glin	mg/l	<0,01	0,200	2
52	A jon amonowy	mg/l	<0,015	0,5	2

^{1b)} Przedział ufności przy poziomie ufności 95%, r₁ - dolna granica, r₂ - górna granica
¹⁾ Podana wartość niepewności stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2.
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).
³⁾ 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
22	N PB-NJL-W-33, wydanie 1 z dnia 14.10.2011r	23	N PN-EN ISO 7887:2002
24	N PN-EN ISO 7027:2003P	25	- PB-NJL-W-25, wydanie 1 dnia 30.10.2009
122	N PN-EN ISO 10523:2012E	27	N PN-EN 27888:1999P
32	N PB-NJL-W-02, wydanie 1 z dnia 28.09.2005	70	N PN-EN ISO 15586:2005P
100	N PB-NJL-W-26, wydanie 1 dnia 03.11.2009	52	N PN-EN ISO 14911:2002P

	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 1525/2014	Data wydania: 05.05.2014 Strona 2 z 2	

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Centralnego Laboratorium nie może być powielane, rozpowszechniane lub wykorzystywane w innych celach.

Pracowni Biologiczne
Mag.
mgr inż. Małgorzata Magier
Zatwierdził

Koniec sprawozdania