
	<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>		
	<p align="center">SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 4269/2014</p>		

1. Zleceniodawca

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

Podstawa badań

2. Przedmiot badań

Rodzaj próbki

próbka wody o numerze 4269: SUW Bieżanów

Data pobrania próbki / pobierający

27.10.2014 - próbka pobrana przez próbkobiorcę Centralnego Laboratorium

Procedura pobierania

116A

Data przyjęcia do badania

27.10.2014

Data wykonania badania

27.10.2014 - 09.12.2014

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 ¹⁾	a ²⁾
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 (paciorowce kałowe)	jtk /100 ml	0	0	1
5	A ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	jtk /1 ml	4	bez nieprawidłowych zmian	1
126	- chlor wolny	mg/l	0,51	0,3	2
129	- barwa	mg/l Pt	5	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	2
24	A mętność	NTU	0,14	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	982	2500	2
30	A twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	451	60 - 500	2
31	A indeks nadmanganianowy (utleniałość)	mg/l	1,1	5	2
32	A żelazo ogólne	mg/l	0,025	0,2	2
70	A mangan	mg/l	0,012	0,05	2
100	- glin	mg/l	<0,01	0,2	2
96	- bor	mg/l	<0,04	1	2
52	A sód	mg/l	34	200	2
52	A jon amonowy	mg/l	<0,015	0,5	2
58	A Σ chloranów i chlorynów	mg/l	<0,01	0,7	2
57	A fluorki	mg/l	0,21	1,5	2
58	A chloryny	mg/l	<0,01	-	2
57	A chlorki	mg/l	58	250	2
57	A azotyny	mg/l	<0,01	0,5	2
58	A chlorany	mg/l	<0,01	-	2
57	A azotany	mg/l	0,7	50	2
57	A siarczany	mg/l	150	250	2
64	- bromiany	μg/l	<2	10	2
65	- cyjanki wolne	mg/l	0,049	0,05	2
93	- antymon	mg/l	<0,001	0,005	2
66	- arsen	mg/l	<0,0005	0,01	2

	<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 4269/2014</p>		
			Strona 2 z 3

70	A	chrom ogólny	mg/l	<0,002	0,05	2
70	A	kadm	mg/l	<0,00045	0,005	2
70	A	miedź	mg/l	0,006	2	2
70	A	nikiel	mg/l	<0,0025	0,02	2
70	A	ołów	mg/l	<0,002	0,01	2
71	-	rtęć	mg/l	<0,0002	0,001	2
72	-	selen	mg/l	<0,0005	0,01	2
73	A	ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	1,82	bez nieprawidłowych zmian	2
75	A	trichlorometan (chloroform)	µg/l	0,6	30	2
75	A	bromodichlorometan	µg/l	0,6	15	2
75	A	dibromochlorometan	µg/l	<0,3	-	2
75	A	tribromometan (bromoform)	µg/l	<0,5	-	2
75	A	Σ THM	µg/l	1,2	100	2
75	-	1,2-dichloroetan	µg/l	<0,1	3	2
75	A	trichloroetan	µg/l	<0,3	-	2
75	A	tetrachloroetan	µg/l	<0,3	-	2
75	A	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu	µg/l	<0,3	10	2
75	A	benzen	µg/l	<0,18	1	2
113	-	α-HCH	µg/l	<0,002	0,1	2
113	-	β-HCH	µg/l	<0,004	0,1	2
113	-	γ-HCH	µg/l	<0,006	0,1	2
113	-	δ-HCH	µg/l	<0,003	0,1	2
113	-	heksachlorobenzen	µg/l	<0,002	0,1	2
113	-	heptachlor	µg/l	<0,004	0,03	2
113	-	aldryna	µg/l	<0,008	0,03	2
113	-	izodryna	µg/l	<0,008	0,1	2
113	-	epoksyd heptachloru	µg/l	<0,005	0,03	2
113	-	DDE	µg/l	<0,008	0,1	2
113	-	dieldryna	µg/l	<0,01	0,03	2
113	-	endryna	µg/l	<0,004	0,1	2
113	-	DDD	µg/l	<0,011	0,1	2
113	-	DDT	µg/l	<0,015	0,1	2
113	-	Metoksychlor (DMDT)	µg/l	<0,019	0,1	2
77	-	dicamba	µg/l	<0,01	0,1	2
77	-	bentazone	µg/l	0,046	0,1	2
77	-	2,4-D	µg/l	<0,01	0,1	2
77	-	MCPA	µg/l	0,022	0,1	2
77	-	dichlorprop (DCPP)	µg/l	<0,01	0,1	2
77	-	mecoprop (MCP)	µg/l	<0,01	0,1	2
77	-	pentachlorofenol (PCP)	µg/l	<0,01	0,1	2
88	-	Σ pestycydów	µg/l	0,068	0,5	2
95	A	benzo(b)fluoranten	µg/l	<0,002	-	2
95	A	benzo(k)fluoranten	µg/l	<0,003	-	2
95	A	benzo(a)piren	µg/l	<0,003	0,01	2
95	A	benzo(ghi)perylene	µg/l	<0,002	-	2
95	A	indeno(1,2,3-cd)piren	µg/l	<0,004	-	2
95	A	Σ 4 WWA	µg/l	<0,002	0,1	2

	<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 4269/2014</p>	<p>Data wydania: 10.12.2014</p> <p>Strona 3 z 3</p>	

¹⁾ 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).

²⁾ 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	5	N PN-EN ISO 6222:2004
126	- PN-EN ISO 7393-2:2011	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	31	N PN-EN ISO 8467:2001
32	N PB-NJL-W-02, wydanie 1 z dnia 28.09.2005	70	N PN-EN ISO 15586:2005
100	N PB-NJL-W-26, wydanie 1 dnia 03.11.2009	96	- PB-NJL-W-21, wydanie 2 z dnia 29.04.2009r
52	N PN-EN ISO 14911:2002	58	N PN-EN ISO 10304-4:2002
57	N PN-EN ISO 10304-1:2009	64	N PN-EN ISO 15061:2003
65	N PB-NJL-W-05, wydanie 1 z dnia 31.01.2007	93	N PERKIN ELMER
66	N PN-EN ISO 11969:1999	71	N PN-EN 1483:2007
72	N PN-ISO 9965:2001	73	N PN-EN 1484:1999
75	N PB-NJL-W-06, wydanie 1 z dnia 18.01.2008r	113	N PN-EN ISO 6468:2002
77	N PB-NJL-W-07, wydanie 1 z dnia 31.01.2007	88	N Dz. U. Nr 61 poz. 417/2007r
95	N PN-EN ISO 17993:2005, z wyłączeniem pkt 8.5.3		

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

