

	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. 30-106 Kraków, ul. Senatorska 1 Centralne Laboratorium 30 - 148 Kraków, ul. Lindego 9, tel. 12 639 22 19		 AB 776
	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 6801/2016		

1. Zleceniodawca

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

Podstawa badań

aneks nr 1 / 121 z dnia 28.01.2016 do zlecenia nr 121 z dnia 28.01.2016

2. Przedmiot badań

Rodzaj próbki

próbka wody o numerze 6801: SUW Bieżanów

Data pobrania próbki / pobierający

08.12.2016 próbka pobrana przez próbkobiorcę Centralnego Laboratorium

Metoda pobierania próbki

116A

Data przyjęcia do badania

08.12.2016

Data wykonania badania

08.12.2016 - 28.12.2016

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 z grupy coli	jtk/100 ml	0	0	1
123 A	<i>Escherichia coli</i>	jtk/100 ml	0	0	1
3 A	paciorkowce kałowe	jtk/100 ml	0	0	1
5 A	ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w temp. 22°C	jtk /1 ml	5	bez nieprawidłowych zmian	1
126 -	chlor wolny	mg/l	<0,05	0,3	2
129 A	barwa	mg/l Pt	1	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	2
24 A	mętność	NTU	0,49	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	836	2500	2
30 A	twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	402	60 - 500	2
31 A	indeks nadmanganianowy (utlenialność)	mg/l	<0,7	5,0	2
32 A	żelazo ogólne	mg/l	0,083	0,20	2
70 A	mangan	mg/l	0,013	0,050	
100 -	glin	mg/l	<0,01	0,20	2
96 -	bor	mg/l	0,065	1,0	
52 A	sód	mg/l	17	200	2
52 A	jon amonowy	mg/l	<0,015	0,50	2
58 A	Σ chloranów i chlorynów	mg/l	<0,01	0,7	2
57 A	fluorki	mg/l	0,19	1,5	2
58 A	chloryny	mg/l	<0,01	-	2
57 A	chlorki	mg/l	26	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	1,8	50	2

57	A	siarczany	mg/l	112	250	2
64	-	bromiany	µg/l	<2	10	2
65	-	cyjanki wolne	mg/l	<0,003	0,050	2
93	-	antymon	mg/l	<0,001	0,005	2
66	-	arsen	mg/l	<0,0005	0,010	2
70	A	chrom ogólny	mg/l	<0,002	0,050	2
70	A	kadm	mg/l	<0,00045	0,005	2
70	A	miedź	mg/l	0,003	2,0	2
70	A	nikiel	mg/l	<0,0025	0,020	2
70	A	ołów	mg/l	<0,002	0,010	2
71	-	rtęć	mg/l	<0,0002	0,001	2
72	-	selen	mg/l	<0,0005	0,010	2
73	A	ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	0,884	bez nieprawidłowych zmian	2
132	-	trichlorometan (chloroform)	µg/l	<2	30	2
132	-	bromodichlorometan	µg/l	<2	15	2
132	-	dibromochlorometan	µg/l	<2	-	2
132	-	tribromometan (bromoform)	µg/l	<2	-	2
132	-	Σ THM	µg/l	<2	100	2
132	-	1,2-dichloroetan	µg/l	<2	3,0	2
132	-	trichloroeten	µg/l	<2	-	2
132	-	tetrachloroeten	µg/l	<2	-	2
132	-	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu	µg/l	<2	10	2
133	-	benzen	µg/l	<0,8	1,0	2
113	-	α-HCH	µg/l	<0,02	0,10	2
113	-	β-HCH	µg/l	<0,02	0,10	2
113	-	γ-HCH	µg/l	<0,02	0,10	2
113	-	δ-HCH	µg/l	<0,02	0,10	2
113	-	heksachlorobenzen	µg/l	<0,02	0,10	2
113	-	heptachlor	µg/l	<0,02	0,030	2
113	-	aldryna	µg/l	<0,02	0,030	2
113	-	izodryna	µg/l	<0,02	0,10	2
113	-	epoksyd heptachloru	µg/l	<0,02	0,030	2
113	-	DDE	µg/l	<0,02	0,10	2
113	-	dieldryna	µg/l	<0,02	0,030	2
113	-	endryna	µg/l	<0,02	0,10	2
113	-	DDD	µg/l	<0,02	0,10	2
113	-	DDT	µg/l	<0,02	0,10	2
113	-	Metoksychlor (DMDT)	µg/l	<0,02	0,10	2
77	-	dicamba	µg/l	<0,01	0,10	2
77	-	bentazone	µg/l	0,021	0,10	2
77	-	2,4-D	µg/l	0,030	0,10	2
77	-	MCPA	µg/l	<0,01	0,10	2
77	-	dichlorprop (DCPP)	µg/l	0,031	0,10	2
77	-	mecoprop (MCP)	µg/l	<0,01	0,10	2
77	-	pentachlorofenol (PCP)	µg/l	<0,01	0,10	2
136	-	Σ pestycydów	µg/l	0,082	0,50	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	0,010	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	0,10	2

¹⁾ Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 13 listopada 2015r. (Dz. U. 2015, Poz. 1989) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

4. Metody badawcze

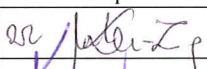

Metody referencyjne są oznaczone przez N i są zgodne z przepisem prawa (Dz. U. 2015 poz. 1989).

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 9308-1:2014-12
3 N	PN-EN ISO 7899-2:2004	5 N	PN-EN ISO 6222:2004
126 N	PN-EN ISO 7393-2:2011	129 N	PN-EN ISO 7887:2012, pkt. 7
24 N	PN-EN ISO 7027:2003 (wycofana)	25	PN-C-04557:1972 (wycofana)
122	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-W-02 wydanie 2 z dnia 30.09.2014r na podstawie testu kuwetowego HACH metoda 8008	70 N	PN-EN ISO 15586:2005
100 N	PB-W-26 wydanie 2 z dnia 31.12.2015	96 N	PB-W-21 wydanie 2 z dnia 31.12.2015
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-W-05 wydanie 2 z dnia 31.12.2015	93 N	PERKIN ELMER
66 N	PN-EN ISO 11969:1999 (wycofana)	71 N	PN-EN 1483:2007 (wycofana)
72 N	PN-ISO 9965:2001	73	PN-EN 1484:1999
132 N	PN-EN ISO 10301:2002	133 N	PN-ISO 11423-1:2002
113 N	PN-EN ISO 6468:2002	77 N	PB-W-07 wydanie 2 z dnia 31.12.2015
136	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 13 listopada 2015r. (Dz. U. 2015, Poz. 1989)	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.

a²⁾ Osoby autoryzujące wyniki:

	Imię Nazwisko	Stanowisko	Podpis
1	Danuta Zielińska	Kierownik Pracowni Biologicznej	
2	Jerzy Karnas	Kierownik Pracowni Badania Wody	

KIEROWNIK
Centralnego Laboratorium

.....
Malgorzata Maziara

Koniec sprawozdania

