

	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 6386/2016	

1. Zleceniodawca

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

Podstawa badań

aneks nr 3 / 121 z dnia 06.07.2016 do zlecenia nr 121 z dnia 28.01.2016

2. Przedmiot badań

Rodzaj próbki

próbka wody o numerze 6386: SUW Węgrzce Wielkie

Data pobrania próbki / pobierający

17.11.2016 próbka pobrana przez próbkobiorcę Centralnego Laboratorium

Metoda pobierania próbki

116A

Data przyjęcia do badania

17.11.2016

Data wykonania badania

17.11.2016 - 14.12.2016

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	nie wykryto	bez nieprawidłowych zmian	1
126	- chlor wolny	mg/l	3,5	0,3	2
129	A barwa	mg/l Pt	5	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	2
24	A mętność	NTU	0,20	1	2
25	- zapach	-	akceptowalny	akceptowalny	2
25	- smak	-	akceptowalny	akceptowalny	2
122	A pH	-	7,5	6,5 - 9,5	2
27	A przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	722	2500	2
30	A twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	327	60 - 500	2
31	A indeks nadmanganianowy (utlenialność)	mg/l	<0,7	5,0	2
32	A żelazo ogólne	mg/l	0,045	0,20	2
70	A mangan	mg/l	0,028	0,050	2
100	- glin	mg/l	<0,01	0,20	2
96	- bor	mg/l	<0,04	1,0	2
52	A sód	mg/l	20	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	0,15	1,5	2
58	A chloryny	mg/l	<0,01	-	2
57	A chlorki	mg/l	44	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	0,76	50	2
57	A	siarczany	mg/l	17	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	olów	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	0,908	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	<0,01	0,10	2
113	-	β-HCH	µg/l	<0,01	0,10	2
113	-	γ-HCH	µg/l	<0,01	0,10	2
113	-	δ-HCH	µg/l	<0,01	0,10	2
113	-	heksachlorobenzen	µg/l	<0,01	0,10	2
113	-	heptachlor	µg/l	<0,02	0,030	2
113	-	aldryna	µg/l	<0,01	0,030	2
113	-	izodryna	µg/l	<0,01	0,10	2
113	-	epoksyd heptachloru	µg/l	<0,01	0,030	2
113	-	DDE	µg/l	<0,01	0,10	2
113	-	dieldryna	µg/l	<0,01	0,030	2
113	-	endryna	µg/l	<0,01	0,10	2
113	-	DDD	µg/l	<0,01	0,10	2
113	-	DDT	µg/l	<0,01	0,10	2
113	-	Metoksychlor (DMDT)	µg/l	<0,01	0,10	2
77	-	dicamba	µg/l	<0,01	0,10	2
77	-	bentazone	µg/l	<0,01	0,10	2
77	-	2,4-D	µg/l	0,047	0,10	2
77	-	MCPA	µg/l	<0,01	0,10	2
77	-	dichlorprop (DCPP)	µg/l	<0,01	0,10	2
77	-	mecoprop (MCP)	µg/l	0,016	0,10	2
77	-	pentachlorofenol (PCP)	µg/l	<0,01	0,10	2
136	-	Σ pestycydów	µg/l	0,063	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

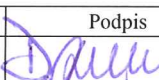
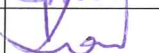
Metody referencyjne są oznaczone przez N i są zgodne z przepisem prawa (Dz. U. 2015 poz. 1989).

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
126	N	PN-EN ISO 7393-2:2011	129 N
24	N	PN-EN ISO 7027:2003	25
122	PN-EN ISO 10523:2012	27	N
30	N	PN-ISO 6059:1999	31 N
32	N	PB-W-02 wydanie 2 z dnia 30.09.2014r na podstawie testu kuwetowego HACH metoda 8008	70 N
100	N	PB-W-26 wydanie 2 z dnia 31.12.2015	96
52	N	PN-EN ISO 14911:2002	58 N
57	N	PN-EN ISO 10304-1:2009	64 N
65	N	PB-W-05 wydanie 2 z dnia 31.12.2015	93 N
66	N	PN-EN ISO 11969:1999 (wycofana)	71 N
72	N	PN-ISO 9965:2001	73
132	N	PN-EN ISO 10301:2002	133 N
113	N	PN-EN ISO 6468:2002	77 N
136	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 13 listopada 2015r. (Dz. U. 2015, Poz. 1989)	95	N

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...

Małgorzata Magiera

Koniec sprawozdania

