

	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 2141/2017	

1. Zleceniodawca

Podstawa badań

2. Przedmiot badań

Rodzaj próbki

Data pobrania próbki / pobierający

Metoda pobierania próbki

Data przyjęcia do badania

Data wykonania badania

Stan próbki

3. Wyniki badań

Badania oznaczone przez A przy każdej metody są akredytowane.

Gmina Koniusza, Jednostka odbierająca:

Urząd Gminy w Koniuszy

Koniusza 55

zlecenie zewnętrzne numer: 605 z dnia 24.05.2017

próbka wody o numerze 2141: kran, Zielona DN1, Zielone

15.05.2017 próbka pobrana przez próbkobiorcę Centralnego Laboratorium

116A

15.05.2017

15.05.2017 - 07.06.2017

bez zastrzeżeń

Kod metody	Badana cecha	Jednostka	Wynik badania	Dopuszczalna zawartość ¹⁾	n 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./l ml	35	bez nieprawidłowych zmian	1
141 A	barwa	mg/l Pt	1	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	2
24 A	mętność	NTU	<0,1	1	2
25 -	zapach	-	akceptowalny	akceptowalny	2
25 -	smak	-	akceptowalny	akceptowalny	2
122 A	pH	-	7,3	6,5 - 9,5	2
27 A	przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	897	2500	2
30 A	twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	359	60 - 500	2
31 A	indeks nadmanganianowy (utleniałość)	mg/l	<0,7	5,0	2
139 A	żelazo ogólne	mg/l	<0,025	0,20	2
100 -	glin	mg/l	<0,01	0,20	2
96 -	bor	mg/l	0,092	1,0	2
52 A	sód	mg/l	46	200	2
52 A	jon amonowy	mg/l	0,086	0,50	2
140 A	fluorki	mg/l	0,20	1,5	2
140 A	chlorki	mg/l	47	250	2
140 A	azotyny	mg/l	<0,01	0,5	2
140 A	azotany	mg/l	27	50	2
140 A	sianczany	mg/l	51	250	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	mangan	mg/l	0,003	0,050	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	0,005	0,010	2
132	A	trichlorometan (chloroform)	µg/l	<2	30	2
132	A	bromodichlorometan	µg/l	<2	15	2
132	A	dibromochlorometan	µg/l	<2	-	2
132	A	tribromometan (bromoform)	µg/l	<2	-	2
132	A	Σ THM	µg/l	<2	100	2
132	-	1,2-dichloroetan	µg/l	<2	3,0	2
132	A	trichloroeten	µg/l	<2	-	2
132	A	tetrachloroeten	µg/l	<2	-	2
132	A	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu	µg/l	<2	10	2
133	A	benzen	µg/l	<0,8	1,0	2
113	-	α-HCH	µg/l	<0,02	0,10	2
113	A	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	A	heksachlorobenzen	µg/l	<0,02	0,10	2
113	A	heptachlor	µg/l	<0,02	0,030	2
113	A	aldryna	µg/l	<0,02	0,030	2
113	-	izodryna	µg/l	<0,02	0,10	2
113	A	epoksyd heptachloru	µg/l	<0,02	0,030	2
113	A	DDE	µg/l	<0,02	0,10	2
113	A	dieldryna	µg/l	<0,02	0,030	2
113	A	endryna	µg/l	<0,02	0,10	2
113	A	DDD	µg/l	<0,02	0,10	2
113	A	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	<0,01	0,10	2
77	-	2,4-D	µg/l	<0,01	0,10	2
77	-	MCPA	µg/l	<0,01	0,10	2
77	-	dichlorprop (DCPP)	µg/l	<0,01	0,10	2
77	-	mecoprop (MCPP)	µg/l	<0,01	0,10	2
77	-	pentachlorofenol (PCP)	µg/l	<0,01	0,10	2
136	-	Σ pestycydów	µg/l	<0,01	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
141	N PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2012, 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	139	N PB-W-02, wydanie 2 z dnia 25.11.2015r na podstawie testu kawetowego HACH metoda 8008
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	140	N PN EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012
65	N PB-W-05 wydanie 2 z dnia 31.12.2015	93	N PERKIN ELMER
66	N PN-EN ISO 11969:1999 (wycofana)	70	N PN-EN ISO 15586:2005
71	N PN-EN 1483:2007 (wycofana)	72	N PN-ISO 9965:2001
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.

a) Osoby autoryzujące wyniki:

	Imię Nazwisko	Stanowisko	Podpis
1	Azusa Kempirska Żak	Specjalista ds. analiz	
2	Jerzy Karnas	Kierownik Pracowni Badania Wody	

KIEROWNIK
Centralnego Laboratorium


Małgorzata Magiera

Zawierdził

Koniec sprawozdania