



AB 776

**Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.**  
 ul. Senatorska 1, 30-106 Kraków  
**Centralne Laboratorium**  
 ul. Lindego 9, 30-148 Kraków, tel. 12-639-22-19  
**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 4628/2017**

Data wydania sprawozdania: 16.11.2017

**1. Zleceniodawca**

Podstawa badań

**2. Obiekt badań**

Rodzaj próbki / miejsce pobrania

Data pobrania próbki / pobierający

Metoda pobierania próbki

Data przyjęcia do badania

Data wykonania badania

Stan próbki

**3. Wyniki badań**

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Zabierzowie  
 ul. Kolejowa 38, 32-080 Zabierzów

aneks nr 1 / 100 z dnia 19.01.2017 do zlecenia nr 100 z dnia 19.01.2017

próbka wody pitnej o numerze 4628 opisana przez Klienta:  
 Burów

27.09.2017 / próbka dostarczona przez zleceniodawcę

brak danych

27.09.2017

27.09.2017 - 14.11.2017

bez zastrzeżeń

Badana cecha Metoda badawcza	Jednostka	Wynik badania	Dopuszczalna zawartość <sup>1)</sup>
<b>bakterie z grupy coli</b> PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk/100 ml	0	0
<i>Escherichia coli</i> PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk/100 ml	0	0
<b>paciorkowce kalowe</b> PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0	0
<b>ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywcym w temp. 22°C</b> PN-EN ISO 6222:2004	jtk /1 ml	11	bnz <sup>2)</sup>
<b>chlor wolny</b> <sup>N)</sup> PN-EN ISO 7393-2:2011	mg/l	<b>0,38</b>	0,3
<b>barwa</b> PN-EN ISO 7887:2012 +Apl:2012, pkt. 7	mg/l Pt	1	akcept. <sup>3)</sup> i bnz <sup>2)</sup>
<b>mętność</b> PN-EN ISO 7027:2003 (wycofana)	NTU	<0,1	1
<b>zapach</b> <sup>N)</sup> PN-C-04557:1972 (wycofana)	-	akcept. <sup>3)</sup>	akcept. <sup>3)</sup>
<b>smak</b> <sup>N)</sup> PN-C-04557:1972 (wycofana)	-	akcept. <sup>3)</sup>	akcept. <sup>3)</sup>
<b>pH</b> PN-EN ISO 10523:2012	-	7,1	6,5 - 9,5
<b>przewodność elektryczna właściwa w 25°C</b> PN-EN 27888:1999	μS/cm	607	2500
<b>twardość ogólna</b> PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO <sub>3</sub>	312	60 - 500
<b>indeks nadmanganianowy (utlenialność)</b> PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	<0,7	5,0
<b>żelazo ogólne</b> PB-W-02, wydanie 3 z dnia 25.11.2016r na podstawie testu kuwetowego HACH metoda 8008	mg/l	<0,025	0,20
<b>glin</b> <sup>N)</sup> PB-W-26 wydanie 2 z dnia 31.12.2015	mg/l	<0,01	0,20
<b>bor</b> <sup>N)</sup> PB-W-21 wydanie 2 z dnia 31.12.2015	mg/l	<0,04	1,0
<b>sód</b> PN-EN ISO 14911:2002	mg/l	5,2	200

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 4628/2017**  
wydane przez Centralne Laboratorium MPWiK S.A.

<b>Badana cecha</b> Metoda badawcza	<b>Jednostka</b>	<b>Wynik badania</b>	<b>Dopuszczalna zawartość<sup>1)</sup></b>
<b>jon amonowy</b> PN-EN ISO 14911:2002	mg/l	<0,015	0,50
<b>fluorki</b> PN EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	mg/l	0,11	1,5
<b>chlorki</b> PN EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	mg/l	8,0	250
<b>azotyny</b> PN EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	mg/l	<0,01	0,5
<b>azotany</b> PN EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	mg/l	8,4	50
<b>siarczany</b> PN EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	mg/l	27	250
<b>bromiany</b> <sup>N)</sup> PN-EN ISO 15061:2003	µg/l	<2	10
<b>cyjanki wolne</b> <sup>N)</sup> PB-W-05 wydanie 2 z dnia 31.12.2015	mg/l	<0,003	0,050
<b>antymon</b> <sup>N)</sup> PERKIN ELMER	mg/l	<0,001	0,005
<b>arsen</b> <sup>N)</sup> PN-EN ISO 11969:1999 (wycofana)	mg/l	<0,0005	0,010
<b>chrom ogólny</b> PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	<0,002	0,050
<b>kadm</b> PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	<0,00045	0,005
<b>mangan</b> PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	<0,002	0,050
<b>miedź</b> PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	<0,003	2,0
<b>nikiel</b> PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	<0,0025	0,020
<b>olów</b> PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	<0,002	0,010
<b>rteć</b> <sup>N)</sup> PN-EN 1483:2007 (wycofana)	mg/l	<0,0002	0,001
<b>selen</b> <sup>N)</sup> PN-ISO 9965:2001	mg/l	<0,0005	0,010
<b>trichlorometan (chloroform)</b> PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<2	30
<b>bromodichlorometan</b> PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<2	15
<b>dibromochlorometan</b> PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<2	-
<b>tribromometan (bromoform)</b> PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<2	-
<b>Σ THM</b> PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<2	100
<b>1,2-dichloroetan</b> <sup>N)</sup> PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<2	3,0
<b>trichloroeten</b> PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<2	-
<b>tetrachloroeten</b> PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<2	-
<b>Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu</b> PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<2	10
<b>benzen</b> PN-ISO 11423-1:2002	µg/l	<0,8	1,0
<b>α-HCH</b> <sup>N)</sup> PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,02	0,10
<b>β-HCH</b> PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,02	0,10
<b>γ-HCH</b> <sup>N)</sup> PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,02	0,10

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 4628/2017 wydane przez Centralne Laboratorium MPWiK S.A.

Badana cecha Metoda badawcza	Jednostka	Wynik badania	Dopuszczalna zawartość <sup>1)</sup>
<b>δ-HCH</b> <sup>N)</sup> PN-EN ISO 6468:2002	μg/l	<0,02	0,10
<b>Σ pestycydów</b> <sup>N)</sup> Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 13 listopada 2015r. (Dz. U. 2015, poz. 1989)	μg/l	<0,01	0,50
<b>benzo(b)fluoranten</b> PN-EN ISO 17993:2005, z wyłączeniem pkt 8.5.3	μg/l	<0,002	-
<b>benzo(k)fluoranten</b> PN-EN ISO 17993:2005, z wyłączeniem pkt 8.5.3	μg/l	<0,003	-
<b>benzo(a)piren</b> PN-EN ISO 17993:2005, z wyłączeniem pkt 8.5.3	μg/l	<0,003	0,010
<b>benzo(ghi)perylen</b> PN-EN ISO 17993:2005, z wyłączeniem pkt 8.5.3	μg/l	<0,002	-
<b>indeno(1,2,3-cd)piren</b> PN-EN ISO 17993:2005, z wyłączeniem pkt 8.5.3	μg/l	<0,004	-
<b>Σ 4 WWA</b> PN-EN ISO 17993:2005, z wyłączeniem pkt 8.5.3	μg/l	<0,002	0,10

<sup>N)</sup> - rodzaj działalności / badane cechy nie są akredytowane

<sup>1)</sup> - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 13 listopada 2015r. (Dz. U. 2015 poz. 1989) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

<sup>2)</sup> - bez nieprawidłowych zmian

<sup>3)</sup> - akceptowalny przez konsumentów

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Centralnego Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Sprawozdanie autoryzował:

W zakresie mikrobiologii

p. o. KIEROWNIKA  
Pracowni Biologicznej

*Anna Kempieńska-Zak*  
Anna Kempieńska-Zak

W zakresie fizykochemii

p. o. KIEROWNIKA  
Pracowni Badania Wody

*Krzysztof Pudaś*  
Krzysztof Pudaś

KIEROWNIK  
Centralnego Laboratorium

*M. Magiera*  
.....  
Małgorzata Magiera  
Zatwierdził

Koniec sprawozdania