



### Aquanet Laboratorium Sp. z o.o.

61-492 Poznań, ul. Dolna Wilda 126  
tel: 61 8359 284 fax: 61 8324 773  
e-mail: labo@aquanet-laboratorium.pl

62-028 Koziegłowy, ul. Gdyńska 1  
tel: 61 8359 960 fax: 61 8111 512  
e-mail: labo@aquanet-laboratorium.pl

AB 700

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 170P/15.06.2018-4/Z

Strona: 1

Stron: 3

Temat zlecenia/Cel zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Analiza fizyczno-chemiczna i mikrobiologiczna wody do spożycia. Obszar regulowany prawnie: (Dz. U. 2017, poz. 2294)	Zakład Eksploatacji Urządzeń Komunalnych Spółka z o.o. ul. Zbąszyńska 15 64-212 Siedlec	z dnia 10.01.2018

### INFORMACJE OGÓLNE

Nr próbek	Identyfikacja próbek/Miejsce pobierania próbek	Stan próbek w chwili przyjęcia	Data pobierania próbek deklarowana przez klienta	Data dostarczenia próbek do laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
18/13202/P	Wodociąg Tuchorza - Tuchorza 51	bez uwag	15.06.2018	15.06.2018 13:15	15.06.2018	27.06.2018

#### Identyfikacja metody pobierania próbek

Próbki zostały pobrane przez zleceniodawcę.

Próbki pobrał(a): Adam Cichy

Metody badawcze oznaczone literą A posiadają akredytację Polskiego Centrum Akredytacji nr AB 700.

Metody badawcze oznaczone literą P posiadają zatwierdzenie PPIS w Poznaniu. Decyzja nr HK-420/0-39(9)/17 z dnia 27.07.2017 r.; Decyzja nr HK-420/0-15(6)/18 z dnia 13.04.2018

### WYNIKI BADAŃ

Oznaczenie			Wyniki z niepewnością	
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Nr próbki	
			18/13202/P	
Bakterie grupy coli	A P PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100 ml	0	
Escherichia coli	A P PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100 ml	0	
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (36±2)°C po (44±4) h	A P PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	<1	
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)°C po (68±4) h	A P PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	<1	
Enterokoki (Paciorkowce kałowe)	A P PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0	
Clostridium perfringens (łącznie ze sporami)	A P PN-EN ISO 14189:2016-10	jtk/100 ml	0	
pH	A P PN-EN ISO 10523:2012	-	7,3	
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	A P	µS/cm	728	
Temperatura pomiaru	PN-EN 27888:1999	°C	14,5	
Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury				
Zapach 23±2°C	A P PN-EN 1622:2006	TON	<2 (akceptowalny)	
Czas przechowywania próbki		h	2	
Smak 23±2°C	A P PN-EN 1622:2006	TFN	<2 (akceptowalny)	
Czas przechowywania próbki		h	72	
Twardość ogólna (stężenie sumaryczne Ca i Mg)	A P PN-ISO 6059:1999	mg CaCO <sub>3</sub> /l	350	
Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO <sub>4</sub> )	A P PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	1,5	
Mętność	A P PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,49	

Temat zlecenia/Cel zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Analiza fizyczno-chemiczna i mikrobiologiczna wody do spożycia. Obszar regulowany prawnie: (Dz. U. 2017, poz. 2294)	Zakład Eksploatacji Urządzeń Komunalnych Spółka z o.o. ul. Zbąszyńska 15 64-212 Siedlec	z dnia 10.01.2018


Barwa	A P	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06	mg Pt/l	7,5
Żelazo ogólne	A P	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	mg/l	<0,040
Jon amonowy	A P	PN-ISO 7150-1:2002	mg/l	<0,10
Azotyny	A P	PN-EN 26777:1999	mg/l	<0,006
Cyjanki ogólne	A P	PN-EN ISO 14403-2:2012	mg/l	<0,005
Benzo(a)piren	A P	PB/PCh- 4 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	µg/l	<0,005
Suma WWA (z obliczeń)	A P	PB/PCh- 4 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	µg/l	<0,005
Azotany	A P	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	1,2
Chlorki	A P	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	42
Fluorki	A P	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	0,11
Siarczany	A P	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	130
Bromiany	A P	PN-EN ISO 15061:2003	µg/l	<5,0
Aldryna	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020
alfa-endosulfan	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020
beta-endosulfan	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020
alfa-HCH	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020
beta-HCH	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020
delta-HCH	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020
gamma-HCH (Lindan)	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020
Dieldryna	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020
Endryna	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020
Epoksyd heptachloru	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020
Heksachlorobenzen	A	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020
Heptachlor	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020
p, p' - DDD	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020
p, p' - DDE	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020
p, p' - DDT	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020
Suma pestycydów (z obliczeń)	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020
Antymon	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	<0,0010
Arsen	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	<0,0010
Bor	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	<0,050
Chrom	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	<0,0010
Glin	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	<0,0050
Kadm	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	<0,00020
Magnez	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	7,4
Mangan	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,04
Miedź	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	<0,0030
Nikiel	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	<0,0020
Ołów	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	<0,0010
Selen	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	<0,0010
Sód	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	16
Srebro	P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	<0,0010
Rtęć	A P	PN-EN ISO 17852:2009	mg/l	<0,00010

Temat zlecenia/Cel zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Analiza fizyczno-chemiczna i mikrobiologiczna wody do spożycia. Obszar regulowany prawnie: (Dz. U. 2017, poz. 2294)	Zakład Eksploatacji Urządzeń Komunalnych Spółka z o.o. ul. Zbąszyńska 15 64-212 Siedlec	z dnia 10.01.2018

Nazwa substancji	Kod	Norma	Jednostka	Wynik
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	A P	PN-EN 1484:1999	mg/l	3,2
Trichlorometan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<2,0
Bromodichlorometan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<2,0
Suma THM(z obliczeń)	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<2,0
Suma tri- i tetrachloroetenu(z obliczeń)	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<0,50
Tetrachlorometan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<0,50
1,2-Dichloroetan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<0,50
Benzen	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<0,50
Chlorek winylu	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<0,3

<p><b>Uwagi:</b></p> <p>1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.</p> <p>2. Klient i strona trzecia ma prawo do zgłoszenia skargi w ciągu 14 dni od momentu otrzymania Sprawozdania z badań.</p> <p>3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.</p> <p>4. Niepewność wyniku dla próbek dostarczonych przez klienta uwzględnia niepewność metody badawczej bez pobierania próbek i wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla przedziału ufności 95% i k=2.</p>	Data sporządzenia	Sporządził	Autoryzował
	27.06.2018	Karasińska Katarzyna	Gawron Lucyna Karasińska Katarzyna

  
 Specjalista Chemik  
*Katarzyna Karasińska*  
 Katarzyna Karasińska

  
 Kierownik Pracowni Bakteriologicznej  
*Lucyna Gawron*  
 Lucyna Gawron

