

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

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 138P/15.04.2015-3/Z

Strona: 1

Stron: 3

Temat zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Badanie bakteriologiczne i fizyczno-chemiczne wody.	Zakład Eksploatacji Urządzeń Komunalnych Spółka z o.o. ul. Zbąszyńska 15 64-212 Siedlec	z dnia 14.01.2015

### INFORMACJE OGÓLNE

Nr próbki	Identyfikacja próbek	Stan próbki w chwili przyjęcia	Data i godz. pobierania próbek deklarowana przez klienta	Data i godz. dostarczenia próbek do laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
15/07036/P	Wodociąg Tuchorza hydrofornia - do sieci	dobry	15.04.2015	15.04.2015 12:55	15.04.2015	27.04.2015

#### Identyfikacja metody pobierania próbek

Próbki zostały pobrane przez zleceniodawcę.

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-420/0-19(6)/14 z dnia 9.07.2014 r.

### WYNIKI BADAŃ

Oznaczenie			Nr próbki
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	15/07036/P
Bakterie grupy coli	A P PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009	jtk/100 ml	0
Escherichia coli	A P PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009	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 [<1;4]*
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)°C po (68±4) h	A P PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1ml	9 [5;15]*
Enterokoki (Paciorkowce kałowe)	A P PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0
pH	A P PN-EN ISO 10523:2012	-	7,5 ± 0,1
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	A P	µS/cm	686 ± 55
Temperatura pomiaru	PN-EN 27888:1999	°C	14,9
Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury			
Smak 23±2°C	A P PN-EN 1622:2006	TFN	2 (akceptowalny)
Czas przechowywania próbki		h	72
Zapach 23±2°C	A P PN-EN 1622:2006	TON	2 (akceptowalny)
Czas przechowywania próbki		h	2
Twardość ogólna	A P PN-ISO 6059:1999	mg CaCO3/l	310 ± 16
Indeks nadmanganianowy (utleniałość z KMnO4)	A P PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	1,9 ± 0,6
Mętność	A P PN-EN ISO 7027:2003	NTU	0,45 ± 0,05

Temat zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Badanie bakteriologiczne i fizyczno-chemiczne wody.	Zakład Eksploatacji Urządzeń Komunalnych Spółka z o.o. ul. Zbąszyńska 15 64-212 Siedlec	z dnia 14.01.2015

Barwa	A P	PN-EN ISO 7887:2012	mg Pt/l	5,0 ± 2,5
Zelazo ogólne	A P	PN-ISO 6332:2001	mg/l	0,057 ± 0,007
Jon amonowy	A P	PN-ISO 7150-1:2002	mg/l	0,13 ± 0,02
Azotyny	A P	PN-EN 26777:1999	mg/l	0,0074 ± 0,0015
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 4 WWA	A P	PB/PCh- 4 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	µg/l	<0,005
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	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<2,0
Suma tri- i tetrachloroetenu	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
Azotany	A P	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	0,80 ± 0,13
Chlorki	A P	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	41 ± 4
Fluorki	A P	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	0,15 ± 0,03
Siarczany	A P	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	120 ± 11
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
alfa-HCH	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020
beta-endosulfan	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020
beta-HCH	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
gamma-HCH (Lindan)	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020
Heksachlorobenzen	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020
Heptachlor	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
p, p' - DDD	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020
Suma pestycydów	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020
Antymon	A P	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,0010
Arsen	A P	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,0010
Bor	A P	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,050
Chrom	A P	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,0010
Glin	A P	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,0050
Kadm	A P	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,00020
Magnez	A P	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	8,7 ± 0,8
Mangan	A P	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	0,11 ± 0,01
Miedź	A P	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,0030
Nikiel	A P	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,0020
Ołów	A P	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,0010

Temat zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Badanie bakteriologiczne i fizyczno-chemiczne wody.	Zakład Eksploatacji Urządzeń Komunalnych Spółka z o.o. ul. Zbąszyńska 15 64-212 Siedlec	z dnia 14.01.2015

Selen	A P	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,0010
Sód	A P	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	17 ± 2
Srebro	P	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,0010
Rtęć	A P	PN-EN ISO 17852:2008	mg/l	<0,00010
Ogólny węgiel organiczny	A P	PN-EN 1484:1999	mg/l	3,1 ± 0,3

\*Niepewność rozszerzona wyniku wyrażona jako granice 95% przedziału ufności przy  $k=2$

Uwagi: 1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. 2. Klient ma prawo do zgłoszenia skargi w ciągu 14 dni od momentu otrzymania Sprawozdania z badań. 3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Niepewność wyniku dla próbek dostarczonych przez klienta uwzględnia niepewność metody badawczej bez pobierania próbek i wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla przedziału ufności 95% i $k=2$ .	Data sporządzenia	Sporządził	Autoryzował
	28.04.2015	Imbierska Irena	Imbierska Irena Gawron Lucyna

**AQUANET**  
LABORATORIUM Sp. z o.o.

Kierownik Pracowni Bakteriologicznej

*Lucyna Gawron*  
Lucyna Gawron

**AQUANET**  
LABORATORIUM Sp. z o.o.

Specjalista Chemik

*Irena Imbierska*  
Irena Imbierska